आज की दुनिया

लेसक— स्रमग्नाथ विषाह

श्रमग्नाध विधालद्वार सक्त्य, लोक-मेवक महल, लागेर

द्वितीय संस्करण

नाबेल १६५४

् मृत्य २०)॥।

प्रकाशक---श्री चन्द्रगुप्त विद्यालङ्कार विश्व साहित्य प्रन्थमाला ५१ मुजग रोड लाहीर



^{मुद्रक}— ला० देवराज एम. ए. नीली बार प्रेस,

रामनगर, लाहौर।

अपने पाठकों से-

मुक्तसे जब भाई चन्द्रगुप्त जी ने 'श्राज की दुनिया' के सायन्ध में यह पुस्तक लिखने का आग्रह किया, तभी में भिभका। मुभे घ्रपने पर भरोसा न था कि इस विस्तृत विपय के साथ में न्याय कर सकृगा। फिर ब्राज की लम्यी चौडी दुनिया को, जिसमें जीवन के इतने पहलू हैं, तीन सौ पृष्ठों में यन्द्र करना तो मेरे विरते से यिलकुल याहर की यात थी। फिर भी भाई चन्द्रगुप्त जी के स्नाप्रह को टालना ससम्भव था। यदि एस छोटांसी पुस्तक से 'आज की दुनिया' की एक हरूकीसी भरूक भी पाठकों को मिल जाय. तो यहत है। में यह भी वतला द कि यह पुस्तक मैंने उन लोगों को दृष्टि में रख कर लिखी हैं, जो 'श्राज की दुनिया' श्रौर इसकी समस्याश्रौ के सम्बन्ध में बहुत कम जानते हैं। दुर्भाग्य से हमारे देश में ऐसे लोगों की सख्या यहत ऋधिक है। बैसे ही हमारे यहां होगों को 'श्राज की दनिया' की श्रपेका भूतकाल की दनिया, श्रीर इस दुनिया की अपेता परलोक की दुनिया में श्राधेक दिलचस्पी रहती है। वे क्रीद क्रीद दस दात से दिल्कुल येखवर हैं कि साज की दुनिया किस तीव गति के साध बड़ी

चली जा रही है। हममें अधिकांश व्यक्ति अपने पूर्वजो के प्रन्थो की गठरी को तिकया वनाकर यह समभे सोये पड़े हैं कि दुनिया का समस्त ज्ञान हमारी इसी गतरी में भरा रखा है, श्रीर दुनिया चाहे कितनी श्रागे वढ जाय. हमसे श्रागे नहीं वढ सकती। उस मृर्ख बरगोश की सी हमारी दशा हुई है, जो **अपनी दौड़ने की शक्ति पर गर्व करके सोया रहा, और क**छुए से भी दौड की वाजी हार गया। श्रौर श्राज तो हम पड़े पड़े अपने दौड़ने की शक्ति भी खो बैठे हैं। हम अपने आप को पूर्ण तत्वज्ञानी मान वैठे हैं श्रोर सन्तुए हैं। वुद्धिमान समभता है कि उसका ज्ञान वहुत थोड़ा है, परन्तु मूर्ख अपने ज्ञानको ज्ञानकी पराकाष्ठा समभता है। प्रसिद्ध वैज्ञानिक एडिगटन कहता है-"विज्ञान की उन्नति की परख इस वात से नहीं हो सकती कि हम कितने प्रश्नों का उत्तर वेखटके दे सकते हैं, विलेक इस वात से होती हैं कि हम कितने नये प्रश्न पुछ सकते हैं।" तर्क श्रीर विशान हमें वतलाता है कि मानवशान की सीमाएं श्रनन्त हैं।

इस 'वैज्ञानिक' दृष्टिकोण के साथ आज मानव-समाज अपने वर्तमान और भविष्य को समभने और उनका निर्माण करने का प्रयत्न कर रहा है। इतिहास हमें बतलाता है कि किस प्रकार कुछ हजार साल के असें में मनुष्य लुढकता पुढ़कता ठोकरें खाता, गिरता और उठता लेकिन निरन्तर आगे वढ़ने का प्रयत्न करते करते पशुसमाज में से निकल कर सभ्य मानव समाज के रूपमें श्राया है। यदि हम इतिहास के रहस्यों को समभने का प्रयत्न करें तो हमें दूर चितिज में मानवता के रुच्य की धुधलीसी भलक दिखाई देगी. प्रभात का चमकता सितारा नज़र श्रायगा, जिसके प्रकाश में टरोलते टरोलते हम श्रपने मध्याह के भविष्य की भी कल्पना कर सकेंगे।

यदि इस छोटीसी पुस्तक से मेरे देशवासियां के हृद्य में "आज की दुनियां" और मानवजाति के साभे भविष्य के सम्यन्ध में कुछ दिलचस्पी उत्पन्न हो सके, और इसे समभने के लिए वे उपर्युक्त 'वैज्ञानिक दृष्टिकोए' को प्रपनाने के लिए उत्साहित हो सकें, तो मैं अपने अथल को सफल समझ्गा । जगजीत नगर

जगजात नगर (शिमला हिल्स) ७ सितम्बर १८४१

अमरनाथ विद्यालंकार



द्वितीय संस्करण की भूमिका

'स्त्राज की दुनिया" का प्रथम सस्करण मैने ७ सितम्बर १८३८ को लिखकर समाप्त किया था। समाप्ति पर मैंने स्वय ही लिखा था कि 'स्राज की दुनिया' बहुत शीव 'कल की दुनिया' हो जायगी। जमाना ऐसी तेज रक्षार से चरल रहा है" वही हुआ। श्रभी किताव प्रेस से निकलने भी न पायी थी कि उसमे की वहत मी बाते पुराती होकर 'त्राज की दुनिया' में रहने लायक न रहीं। म्युनिक के समभौते के वाद अन्तर्राष्ट्रीय रगमच के पर्दे इतना शीव्र पलटने लगे कि घटनात्रों के क्रम का सही तौर पर मेल विठाना भी प्रसम्भव हो गया। 'त्राज की दुनिया' एक वहुत विकट परिस्थित स्त्रौर संकट मे से गुजर रही है। लुहार की भट्टी मे पड़े लोहे की सी उसकी हालन है, श्रीर इस लिए उसको शकल मूरत के सम्बन्ध मे त्रभी से हुद्ध भविष्य-वाणी करना कमश्रकली होगी इस लिए मैने इस संस्करण मे अधिक परिवर्तन करना उचिन नहीं समभा, त्रौर श्रधिकाश विषय ज्यो का त्यो रहने दिया है । फेवल वहां कुछ परिवर्तन किया है जहा बहुत ही त्रावश्यक दिखाई दिया है। विषय-क्रम मे भी हुछ थोडा सा परिवर्तन प्रावश्यक प्रतीत हुआ है। हा, इतना परिवर्तन श्रीर किया है कि भाषा श्रीर प्रकृ सम्बन्धी प्रशुद्धियों को यधासम्भव निकाल दिया है।

यह निश्चिन बात है कि युद्ध के वाद की दुनिया, या "कल

की दुनिया" बहुन बहुनी हुई होगी, खोर पाठक शिक्षाम रहे कि जब इस पुस्तक का खगला सम्करण निकलेगा तो वह भी उसके खनुमार बहुन बहुना हुआ होगा।

मुक्ते इम बान की प्रमन्नना है कि मेरी इम पुन्तक का किन्दी प्रेमी पाठकों ने उचिन सन्मान करके मेरे उन्माह को बढ़ाया है। पनाय यूनिवर्मिटी ने इमें 'भूपण' परीचा में स्थान देकर मुक्ते सम्मानित किया है। इमके लिए में उमका कृतज्ञ हू। कई मित्रों ने ख्रपनी महानुभ्तिपूर्ण खालोचना द्वारा भविष्य के लिए उपयोगी निवेंश देकर मुक्ते मार्ग दिखाया है, उनका में खरणी हू। में उनहें विश्वास विलाना हूं कि यदि उनकी इमी प्रकार मुक्त पर कृपा बनी रही तो पुन्तक के ख्रगजे सहकरण में में उनकी खाशानुरूप परिवर्तन ख्रोर परिवर्धन करके इसे ख्रिधक उपयोगी बना सकूंगा।

श्रमृतसर) १ मार्च १६४१)

श्रमरनाथ विचालकार

विषय सूची

	50
प्रथम अध्याय	
पह दुनिया	१—२१
(१) व्यनन्त की तलाश मे (२ (दुनिया	
मम्बंधी पुरानी धारगाएं, (३) सृष्टि सम्बंधी	
श्राधुनिक धारगाएं (४) धरती 'श्रौर पाताल	
(५) जीवित जगत की सीमाएं।	
द्वितीय अध्याय	
भौगोलिक रचना	२२—४३
(१) पांच पेटिया (२) नदिया प्रपात	
भीले 'और समुद्र (३) जल वायु 'और वर्पा	
(४) महादेश (५) मनुष्यो की विविध	
जातिया	
तृतीय श्रध्याय	
उ पज खनिज द्रव्य श्रौर व्यवसाय	88— ⊆ 8
(१) त्रत्यन्त आवश्यक पदार्थ (२)	
उद्योग न्यवसाय तथा न्यापार (३)	
मायौगिक द्रब्य (४) युद्ध स्पीर व्यवसाय	
(४) ष्पार्थिक स्वावलम्यन (६) नये	
श्रौद्योगिक फेन्ट्र (७) क्या प्रकृति का	
जनाना खाली हो जायगा ?	

चौथा ग्रध्याय

अन्तर्राष्ट्रीय सस्थाए, प्रवृत्तियां और समस्याए (१) राष्ट्रसंघ (२) अन्तर्राष्ट्रीय कानून (३) अल्पसंख्यक जातियों की समस्या (४) अन्तर्राष्ट्रीय मजदूर कार्यालय (४) कम्युनिस्ट इन्टर्नेशनल (६) निर्वासित शरगार्थियो की समस्या (७) जातीय द्वेष और यहूदी विरोधी आन्दोलन (८) छुन्न उत्रपन्थी आन्दोलन

पांचवां अष्ट्याय

श्राचुनिक भाषाएं श्रौर साहित्य ... (१) संसार की भाषाए (२) श्रन्तर्राष्ट्रीय भाषाए (३) नोवेल पुरस्कार (४) पुस्तकालय (४) समाचार पत्र

छठा अध्याय

धिचारों का सवर्ष

(१) वर्तमान युग (२) धर्म श्रोर धार्मिक विश्वास (३) जानीयता श्रोर राष्ट्रीयना की लहर (४) श्रन्तर्राष्ट्रीयना (४) जनतन्त्र या प्रजानन्त्र (६) कुछ जनतन्त्र राष्ट्रों के शासन विधान (७) पूंजीवाद (८) सोशलिज्य या वस्युनिदम (६) कामिज्म (१०) नाजी इज्य (११) माम्राज्य वाद

=4-618

११२--१६७

११=--१=8

मातवां अध्याय

ससार की आर्थिक व्यवस्था ... १ = ५ — २० =
(१) मुद्रा श्रीर विनिमय (२) म्वर्णमान
श्रीर स्वर्णकोष (३) माल की श्रदल बदल
(४) रपये श्रीर पींड की विनिमय
दर (५) हिन्दुस्तान के बैंक (६) श्रधे
सकट (७) श्रार्थिक योजनाए
श्राठवां श्रध्याय
समाज सेवा के कार्य . २०६ — २२०
(१) मजदूरो के श्रद्म (२) शिक्षा
(३) राष्ट्रीय स्वास्थ्य तथा श्रन्य कार्य
(४) रेडकाम श्रीर स्काउट

नवां अध्याय

मिटिला जागृति श्रोर मिटिला शान्त्रोलन २२१ —२६२ दसर्वा श्रध्याय

यातायात श्रीर सघाइ घटन २३३—२३६ (१) यातायात श्रीर सदाद वहन (२) समुद्री जहाज (३) रेलगाडी (४) मोटर-फार श्रीर घसे (४) हवाई जहाज (६) सुरंगों श्रीर समुद्र के नीचे (७) डाक, नार श्रीर टेलिफ्रोन, (⊏) देतार का तार या रेडियो

ग्यारहवा अभ्याय	
विज्ञान की दुनिया	5805g5
वारहवां श्रध्याय	
श्राज की चैद्रानिक लडाह्या	₹93—3¢1
(१) शस्त्रास्त्रो की होड (२) ऋाधुनिक	
युद्ध (३) हवाई आजमगा श्रीर उम सं	
रचा (४) श्राधुनिक युद्ध नीति (४)	
युद्ध विरोधी श्रान्डोलन	
परिशिष्ट	
(१) वर्तमान युद्ध और रख-नीति सम्बन्धी	
नवीन समस्याप	305305
(२) इस युद्ध के बाद ^१	308313
तेरहवां अध्याय	
,मानव समाज प्रगति की राह पर	३१४− ३१≍

श्राज की दुनिया

प्रथम अध्याय

यह दुनिया

(1)

अनन्त की तलाश में

यह दुनिया कितनी विशाल है। जिस दिन से मनुष्य ने होश सम्हाला है, उसी दिन से वह इस जगत की विशालता का अन्दाज़ा लगाने और उसका प्रत्यत्त अनुभव करने की चेष्टा कर रहा है। परन्तु उसका ज्ञान जितना घटना जाता है, जगह की विशालता की सीमाएं भी घटती हुई नजर आती हैं। अनन्तता का नितिज दूर ही दूर दिसलाई देता है।

इस जगत के इतिहास की धारा श्रनन्त काल से बहती चली भारही है। इस अनन्तता के मुकानले में मनुष्य के पृथ्वी पर अवतरित होने की घटना अभी कल की घटना प्रतीत होती है। उस समय तो मनुष्य धरती पर इकला ही था। उससे पहले उससे बहुत भिन्न छोटे बडे जानवरों का एकाधिपत्य था। उसने श्रपने श्रास पास देखा श्रोर इस विचित्र दुनिया के सम्बन्ध में नाना प्रकार के सवाल किये। परन्तु वहा उसे उत्तर देने वाला फौन था ? जिस प्रकृति ने उसे सवाल पूछने की शक्ति दो थी उसी प्रकृति की सहायता से श्रोर उसी की दो हुई शक्ति के सहारे उस ने स्वयं ही उन प्रश्नों का उत्तर देना आरम्भ किया। इस शक्ति का नाम उसने 'बुद्धि' रखा। धोरे धीरे उसने अपने अनुभने श्रीर तज़ुर्वों को इकट्रा किया। इस जगत के सम्बन्ध मे नाना प्रकार की धारणाए वनाईं, श्रोर वाद में नये श्रनुभनो की सहायता से उन धारणाश्रों में तबदीलिया भी कीं। मनुष्य की खोज अभी तक जारी है। आज तक उसने बहुत सी वाते मालूम कर ली हैं, श्रीर उनसे वहत ज्यादा श्रभी मालूम करने को बाक़ी हैं। श्रभी वह श्रपनी जिज्ञासा की चरम सीमा से बहुत दूर है। अभी संसार में उसकी ज्ञान-पिपासा को शान्त करने के लिए, उसकी बुद्धि की भूख को मिटाने के लिए अनन्त सामग्री धरी है। जिस दिन उसकी इस भूख को मिटाने की सामग्री चुक जायगी, सम्भवतः उस दिन उसके जीवन का भी श्रन्त हो जायगा । परन्तु श्रभी तो वह श्रपनी वुद्धि श्रोर ज्ञान की शक्ति पर विश्वास करके इस श्रसीम

जगत की सीमा को खोजने निकला है, और इस अनन्त की राह का राही बना है।

छपने इतिहास के प्रारम्भ में मनुष्य के पास न ज्ञान था, न ज्ञान प्राप्त करने के पर्याप्त साधन थे। श्रपने चर्म-चज्जुओं से वह इस जगत को देखता था। जंगल मे नाना प्रकार के जानवरों के नाना प्रकार के शब्दों को सुनता था। इनमें से कोई कोई बहुत डरावने थे, छोर कोई कोई बहुत भले छोर सुन्दर थे। छासमान में सुरज, चांद म्त्रीर तारागण, प्रभात म्त्रीर संध्या, दिन झीर रात बादल, वर्पा और विजली ये सब उसके लिये हर समय के खचरज छौर प्रचम्भे थे। इन्हें देख देखकर वह कभी अपनी पेटपूजा से निवृत्त हो कर वैठाकुद्र सोचा करता। कभी कभी श्रासमान पर रंगों भी भिलमिल, खिली चांदनी की छटा, और टिमटिमाते तारों की अनन्तता को देखकर उसका हृदय आनन्द से नाच उठता था-वे सव उसे इतने भले और सुन्दर प्रतीत होते थे। परन्तु फभी फभी काली रातों में मेघों की हरावनी आकृति देख कर छौर विजली की कड़क सुन कर वह भय से कांप उठना था। परन्तु प्रानन्द हो या भय, दोनों ही अवस्थाओं मे वह सोचा करता था कि आख़िर यह सब क्या है ? क्यों है ? घने अंगलों से लुटफता पुरुकता वह मैदानो में जाया, हजारो सालों के परिश्रम से उसने जंगलों को साफ करके लहलहाती खेतियों में वदरील किया। धीरे धीरे पृथ्वी का जन्त नापने की चेष्टा में वर क्सके छोर होर मे फैल गया और जगह जगह खपनी वस्तियां दलाहर रहने लगा। परन्तु इस सारे ऋसें मे वह निरन्तर इस "क्या" और "क्यों" के प्रश्न को हल करने में लगा रहा। इसको हल करने के लिये उसने नाना प्रकार की कल्पनाएं कीं, नाना प्रकार के उत्तर सोचे, और जगत के सम्बन्ध मे नाना प्रकार की धारणाएं क्रायम कीं।

(२)

दुनिया के सम्बन्ध में पुरानी धारणाएं

प्रारम्भिक युग के एक साधारण मनुष्य की समक में इनना ही आ सकता था कि यह जमीन एक चपटे फर्श के समान है। इस पर त्र्यासमान की छन है, जिस पर रोशनी के लिये सूरज श्रीर चांद के दो कंडील लटकाये गये हैं, जिन मे से एक दिन को जलाया जाता है, स्त्रीर दूसरा रात को । इस छत को स्त्रधिक सजाने के लिये नन्हे नन्हे तारे लगाये गये हैं। यह सब कुछ उसे इतना वडा श्रचम्भा लगता था कि वह यह मान ही नहीं सकता था कि यह सब कुछ किसी कुशल कारीगर की रचना नहीं है। उसने देखा कि जगत की प्रत्येक वस्तु किसी श्राधार पर रखी हुई है। इतने वडे पृथ्वी श्रीर श्रासमान वगैर किसी श्रावार पर लटके हुए होंगे, यह बात उस समय मनुष्य की कल्पना में समा न सकती थी । इसलिये उसने धरती का बोक उठाने वाले की कल्पना की। कभी सोचा कि इसे किसी महादैत्य ने अपनी पीठ पर उठा रखा है। कभी किसी वैल के सींगों पर, कभी किसी कछुए की पीठ पर जमीन के आश्रित होने की कल्पना की गयी। निब्बत के लामा लोगों के विचार के अनुसार जमीन एक वड़े

मेडक की पीठ पर धरी है, जो कि एक महासमुद्र में तैर रहा है। इसी प्रकार की कल्पनाएं उसने सृष्टि की रचना के सम्बन्ध में भी कीं।

दिल्ग्णी श्रमेरिका की एक जाति का विश्वास है कि इस
सृष्टि की रचना एक पहाड़ी कौए ने की। इस पहाड़ी के चारो
श्रोर जल ही जल था। वह कौश्रा श्रपनी चौंच मे पकड कर
पृथ्वी को जल से वाहर निकाल लाया। उस कौए की श्राखो
से श्राग की लपटे निकलती थीं, उनसे पृथ्वी पर श्रिप्त की
उत्पत्ति हुई।

एक श्रीर कल्पना के अनुसार यह पृथ्वी एक दैत्य के शरीर से बनायी गयी। वह दैत्य परमात्मा से दुश्मनी करता था। इस लिये परमात्मा ने उसे मार दिया, श्रीर उसके शरीर के दो दुकड़े किये। एक दुकड़े से जमीन वनी श्रीर दूसरे दुकड़े से श्रासमान।

ईसाइयों और मुसलमानों की कल्पना के अनुसार सृष्टि को बनाने मे परमात्मा को छः दिन लगे। पहले दिन आसमान बनाया गया। फिर प्रति दिन उसने कमशः पानी, जमीन, स्रज चाद और तारागया, पशु पत्ती वनाये, और अन्तिम दिन मनुष्य को बना कर उसे सम्पूर्ण प्रायो जगत का राजा बना दिया।

मनुस्मृति के अनुसार सृष्टि से पहले सन अन्धकार धा। परमात्मा ने इस अन्धकार को हटा कर जल की सृष्टि की। उस मे से एक प्रकाशमान अएडा निकला। इस अएडे में से उसने प्रका

पैदा कर दी। दूरवीन की सहायता से आज हम जमीन से लाखों करोड़ों मील की दूरी पर स्थित लोक लोकान्तरों के अद्भुत रहस्यों को अपनी आंखों से देख सकते हैं। गैलिलियों ने जिस दूरवीन का आविष्कार किया था उसमें साधारण शीशे से सिर्फ ३० गुना ज्यादा ताकत थी। उस समय अच्छा शीशा तैयार करना भी कोई मामूली वात न थी। आज संसार में जो सब से वड़ी दूरवीन है उसका शीशा १०० इंच मोटा है। इसका वज़न २६०० मन है। सिर्फ शीशे का वजन १२२ मन के लगभग है।

दूरवीन के श्रलावा दूसरा यन्त्र जिसने हमारे विचारों में काति करने में वहुत हिस्सा लिया है वर्ण विभाजक यन्त्र (Spectroscope) है। एक त्रिपार्श्व को अगर हम रौशनी में रखे तो रौशनी कई रंगों में विभक्त होती हुई दिखाई देगी। वर्ण विभाजक यन्त्र की सहायता से सूरज, चांद और सितारों की रौशनी को इकट्टा करके नाना रहो में फाड़ा जाता है, श्रीर यह जाना जा सकता है कि जिस पदार्थ से वह रौशनी श्रा रही है वह पदार्थ किन किन रासायनिक द्रव्यों से वना हुआ है।

पहले जमाने मे न दूरवीनें थीं और न रौशनी और हरारत को नापने के यन्त्र थे। विज्ञान को उन्नित के मार्ग मे एक वड़ी वाधा यह थी कि विज्ञान को मनुष्य के पहले से बनाये हुए धार्मिक विश्वासों, धारणाश्रो और कल्पनाओं से भी युद्ध करना पड़ता था। जो कोई उनके खिलाफ कुंद्र करना या उसे कांकिर समभा जाता था और मज़हवी अदालतें (इन्कीज़ीशन) से सज़ा मिलती। के रूप में जन्म लिया। श्राएंडे के टूटने से उसके दो दुकड़े हुए जिनमें से एक ज़मीन श्रीर दूसरा श्रासमान बना।

ये सब कल्पनाएं देश श्रीर काल की दृष्टि से बहुत ही सीमित थीं। काल के सम्बन्ध में बाइबल की कल्पना कि पृथ्वी ईसा से ४००४ वर्ष पूर्व बनायी गयी थी, यूरोप मे १७ वीं श्रीर १८ वीं सदी तक कायम रही। वहां बहुत देर तक लोगों का यही विश्वास रहा कि पृथ्वी को बने हुए छः हज़ार वर्ष से ज्यादा नहीं हुए।

देश श्रोर काल के सम्बन्ध में हिन्दू दार्शनिको की कल्पना श्रवश्य बहुत ऊची थी। उन्होंने देश श्रोर काल (Space and time) की दृष्टि से जगत की विशालता की कल्पना की थी। परन्तु वह निरी दार्शनिक कल्पना ही थी। उस कल्पना को प्रत्यत्त श्रनुभव द्वारा सिद्ध करने या उन श्रनुभवों की संवाई को परखनेके साधन उस समय न थे।

प्राचीन मिश्रवासी ज्योतिषियों की धारणा और कल्पना के श्रमुसार बहुत देर से लोगो का यह विश्वास था कि सूर्य पृथ्वी के चारों श्रोर घूमता है, और २४ घएटों में सारी पृथ्वी का पूरा चक्कर लगा लेता है। पन्द्रहवीं शताब्दि मे जब कोपर्निकस ने यह सिद्धान्त दुनिया के सामने रखा कि पृथ्वी सूर्य के चारों श्रोर घूमती है तो चसका तीव्र विरोध हुआ, श्रोर पहले इसे मानने को कोई भी तैय्यार न हुआ।। १७ वीं शताब्दि मे गैलिलियो ने दूर-वीन का निर्माण करके मनुष्य के विचारों मे एक श्रमुतपूर्व कांति

पैदा कर दी। दूरबीन की सहायता से आज हम जमीन से लाखों करोड़ो मील की दूरी पर स्थित लोक लोकान्तरों के अद्भुत रहस्यों को अपनी आंखों से देख सकते हैं। गैलिलियों ने जिस दूरवीन का आविष्कार किया था उसमें साधारण शीशे से सिर्फ ३० गुना ज्यादा ताकत थी। उस समय अच्छा शीशा तैयार करना भी कोई मामूली वात न थी। आज संसार में जो सब से बड़ी दूरवीन है उसका शीशा १०० इंच मोटा है। इसका वजन २६०० मन है। सिर्फ शीशे का वज़न १२२ मन के लगभग है।

दूरवीन के 'प्रलावा दूसरा यन्त्र जिसने हमारे विचारों में कांति करने मे बहुत हिस्सा लिया है वर्ण विभाजक यन्त्र (Spectroscope) है। एक त्रिपार्श्व को अगर हम रौशनी मे रखे तो रौशनी कई रंगों मे विभक्त होती हुई दिखाई देगी। वर्ण विभाजक यन्त्र की सहायता से सूरज, चांद और सितारों की रौशनी को इकट्ठा करके नाना रहो में फाड़ा जाता है, और यह जाना जा सकता है कि जिस पदार्थ से वह रौशनी आ रही है वह पदार्थ किन किन रासायनिक ह्रन्यों से वना हुआ है।

पहले ज़माने मे न दूरवीनें थीं और न रौरानी और हरारत को नापने के यन्त्र थे। विज्ञान को उन्नित के मार्ग मे एक वड़ी वाधा यह थी कि विज्ञान को मनुष्य के पहले से बनाये हुए धार्मिक विश्वासों, धारणाओं और कल्पनाओं से भी युद्ध करना पड़ता था। जो कोई उनके खिलाफ कुंद्र करना या उसे कांकिर समभा जाता था और मज़हवी खदालतें (इन्कीज़ीरान) से सज़ा मिलती। इटली के वैज्ञानिक प्रूनो को (१६०० ईस्वी मे) रोम मे इसलिये जिन्दा जला दिया गया क्योंिक वह कहता था कि जमीन सूरज के चारों तरफ घूमती है जबिक धर्म-पुस्त कों में लिखा हुआ था कि सूरज जमीन के चारों तरफ घूमता है। गैलिलियो को भी अपने स्वतन्त्र विचारों की सज़ा भुगतनी पड़ी। उसे एक अर्सा जेल मे रहना पड़ा—और अन्त में उसे मौत के डर से माफी मांग कर यह कहने के लिये मजबूर होना पड़ा कि पृथ्वी ही विश्व का फेन्द्र है और सूरज उसकी परिक्रमा करता है। इस प्रकार की धार्मिक और दिमागी कहरता के साथ युद्ध करते करते आज विज्ञान इन पर काफी विजय प्राप्त कर चुका है—और प्रति दिन विजय प्राप्त करता जा रहा है।

विज्ञान के यन्त्रों की सहायता से आज हम बहुत दूर की वस्तुओं को भी बहुत ही स्पष्ट देख सकते हैं। उनके चित्र खैंच सकते हैं, गियात शास्त्र के सिद्धान्तों के अनुसार उनके नाप और तोल जान सकते हैं—उनकी दूरी उनकी गित और उनकी आयु मालूम कर सकते हैं। यन्त्रों की सहायता से नये नये परीच्च किये जा रहे हैं, नये नये सिद्धान्त स्थापित किए जा रहे हैं। इसके साथ साथ और नये यन्त्रों का आविष्कार हो रहा है। विज्ञान ने हमारी दृष्टि और हमारी कल्पना को बहुत ही विशाल बना दिया है, और इस कारण देश और काल के सम्बन्ध में हमारी धारणा भी बहुत बदल गयी है। हम एक अत्यन्त विशाल विश्व की कल्पना कर सकते हैं। आधुनिक विज्ञान ने आधार पर हम इस विशाल

विश्व के सम्बन्ध में 'प्रव बहुत सी बाते जानते हैं। उसके छाधार पर हम इस दुनिया का इस प्रकार वर्णन कर सकते हैं।

(३)

सृष्टि सम्बन्धी आधुनिक धारगा

पहले हम प्रपनी पृथ्वी से चलते हैं। हमारी पृथ्वी देखने में बहुत बड़ी है, छोर इसमें राक नहीं कि यह है भी बहुत बड़ी। यदि हम पृथ्वी की मध्य रेखा जिसे भूमध्य रेखा, कहते हैं—उस पर से होकर पृथ्वी का चक्कर लगाये तो हमे २८,८६० मील चलना पड़ेगा। भूमि का ज्यास ८००० मोल है। उसकी सतह का चेत्रकल १६,६४,४४,००० वर्ग मील है। यह अपनी परिधि पर निरन्तर घूम रही है, और २४ घन्टे में एक पूरा चक्कर लगा लेती है।

चांद और सूरज — पृथ्वी से उठ कर सब से पहिले हमारा ध्यान चाद और सूरज पर जाता है। चांद हमारी ज़मीन से बहुत ही छोटा है। लग भग रे है। चांद का व्यास २१६० मील अर्थात ज़मीन के व्यास का एक चौथाई है। ज़मीन से छोटा होने के कारण चांद का गुरुत्वाकर्षण या खेचने की शक्ति भी ज़मीन से कम है। चीजों का बज़न गुरुत्वाकर्षण शक्ति का ही नाप है। जो चीज हमारी जमीन पर डेट मन बजन की है, चांद पर पहुंचते ही उसका बज़न १० सेर रह जायगा। जमीन पर अगर हम चार फ़ीट उछल सकते हें तो चांद पर २४ फुट ऊंची छलांग लगाएंगे। एक आठ गज़ ऊंची दीवार को आसानी से फांद जायंगे। चांद मे १४ रोज़ का दिन और १४ रोज़ की रात होती हैं। जब चांद के

किसी स्यान पर १५ रोज निरन्तर सूरज की घूप पड़ती है तो गर्मी लगभग २१२ दर्जेकी होजाती है जो पानी उत्रालने के लिये काफी है। पन्द्रह दिन की रात मे सर्दी शून्य से २०० दर्जे नोचे तक चली जाती है। चांद की सतह ज्वालामुखी पहाड़ों की राख से ढकी हुई है। चांद मे कभी ज्ञालामुखो पहाड थे, परन्तु श्राज चांद बिलकुल ठएडा श्रोर निर्जीव है। चन्द्रमा मे जीवित प्राग्री, वन स्पति कुछ भी नहीं रह सकते। कारण यह कि चन्द्रमा के चारो श्रोर कोई वायुमरहल का त्रावरण नहीं, श्रीर उसके ऊपर सूरज की गर्मी विना किसी रोक के पड़ती है। वहां कभी जल श्रीर वायु नहीं रहा। छोटा होने के कारण उसमे इतनी आकर्षण शक्ति नहीं कि अधिक हलकी गैसों को अपने साथ रख सके, इसलिये कार्वन डायोक्साइड जैसी भारी गैसें ही वहा रहती हैं जिसमे कोई प्राणी या पौदा जिन्दा नहीं रह सकता। वायु के श्रभाव के कारण वहां कोई शब्द भी सुनाई नहीं दे सकता। इसलिये यदि चन्द्रमा पर मनुष्य होते भी तो वे बहरे श्रीर गूंगे होते। चन्द्रमा निरन्तर हमारी पृथ्वी के इदे गिर्द चक्कर लगाता है। वह हमारी पृथ्वी से २ लाख २० हजार मोल दूर है। ज्योतिष शास्त्र की दृष्टि से यह दूरी बहुत ही कम है, क्योकि सूरज और अन्य तारागण इसकी श्रपेत्ता बहुत ज्यादा दूर हैं।

जैसा कि ऊपर कहा गया है सूरज पृथ्वी से बहुत श्रधिक चड़ा है। सूरज लम्बाई चौड़ाई श्रोर ऊंचाई मे जमीन से १०६ गुना वड़ा है। इसका श्रथ्यह हुआ कि एक दो नहीं, विल्क १३ लाख ज़ेमीने सूरज के अन्दर समा सकती हैं। सूरज की दूरी हमारी पृथ्वी से ६ करोड ३० लाख मोल है। यदि हम ७ मील प्रति सैंकंड की रफ्तार से ऊपर को उड़ें तो पृथ्वी की आकर्षण्या शिक्त हमारे वेग को रोक न सकेगी, और इस वेग से चलते हुए लगभग झड़ाई महीनों में हम सूर्य तक पहुंच जायंगे। ६० मील प्रति घंटे की चाल से निरन्तर चलने वाली एक तेज मोटर १७४ वर्षों में सूर्य तक पहुंचेगी। रौशनी की किर्लों एक सैंकंड में १ लाख ८६ हज़ार मील का सफ़र तय करती हैं। सूरज की रोशनी को हमारी ज़मीन तक आने में ८ मिनट लग जाते हैं।

स्रज क्या है ? आग का एक गोला है । उसमे से लाखों मील लम्बे आग के फुहारे छूट रहे हैं । स्रज के वायुमएडल में भारी भारी धातुएं गर्मी से गैस बन कर उड़ रही हैं । किसी जमाने मे स्रज इससे भी यड़ा और इससे भी अधिक गर्म था—स्रज की आयु का अनुमान ⊏० खरब साल के क्रीय लगाया गया है । इस असें में धीरे धीरे उसने अपना यहुत सा वजन और गर्मी खो दी है । अगर आरम्भ में उसका वजन १०० मन या तो आज सिर्फ १ मन रह गया है ।

सौर मगडल —हमारी पृथ्वी सूर्य के चारो जोर निरन्तर घूमती है। प्रति सैकण्ड १८३ मील की गति से घूमती हुई वह ३६४ दिन मे सूर्य की पूरी परिक्रमा कर लेती है। सूर्य एक स्थिर प्रह है जो जपनी परिधि पर ही घूमता है। इसके छाल पाल पृथ्वी की तरह खौर कई प्रह घूमते रहते हैं। सुन, गुक, पृथ्वो, मनन,

किसी स्थान पर १४ रोज निरन्तर सूरज की घूप पड़ती है तो गर्मी लगभग २१२ दर्जें की हो जाती है जो पानी उत्रालने के लिये काफी है। पन्द्रह दिन की रात में सर्दी शून्य से २०० दर्जे नोचे तक चली जाती है। चांद की सतह ज्वालामुखी पहाड़ों की राख से ढकी हुई है। चांद में कभी ज्ञालामुखो पहाड़ थे, परन्तु श्राज चाद विलकुल ठएडा और निर्जीव है। चन्द्रमा मे जीवित प्राग्री, वन स्पति कुछ भी नहीं रह सकते। कारण यह कि चन्द्रमा के चारो श्रोर कोई वायुमण्डल का त्रावरण नहीं, श्रीर उसके ऊपर सूरज की गर्मी विना किसी रोक के पड़ती है। वहां कभी जल श्रीर वायु नहीं रहा। छोटा होने के कारण उसमें इतनी आकर्षण शक्ति नहीं कि अधिक हलकी गैसों को अपने साथ रख सके, इसलिये कार्वन डायोक्साइड जैसी भारी गैसें ही वहां रहती हैं जिसमे कोई प्राणी या भौदा जिन्दा नहीं रह सकता। वायु के श्रभाव के कारण वहां कोई शब्द भी सुनाई नहीं दे सकता। इसलिये यदि चन्द्रमा पर मनुष्य होते भी तो वे वहरे श्रीर गूंगे होते। चन्द्रमा निरन्तर हमारी पृथ्वी के इदें गिर्दे चकर लगाता है। वह हमारी पृथ्वी से २ लाख २० हजार मील दूर है। ज्योतिष शास्त्र की दृष्टि से यह दूरी बहुत ही कम है, क्यों कि सूरज और अन्य तारागण इसकी श्रपेत्ता बहुत ज्यादा दूर हैं।

जैसा कि ऊपर कहा गया है सूरज पृथ्वी से वहुत श्रधिक बड़ा है। सूरज लम्बाई चौड़ाई श्रीर ऊंचाई में जमीन से १०६ गुना बड़ा है। इसका श्रथं यह हुश्रा कि एक दो नहीं, विकि १३ काएं हैं जो हम से इतनी दुरी पर हैं कि उनके प्रकाश को हम तक पहचने में फरोडों त्प्रौर त्ररबों साल लग जाते हैं। यहा तक कि मीनो मे उनकी दूरी बतलाना श्रसम्भव होता है। उन की दुरी वतलाने के लिये "प्रकाश-वर्षी" (Light veais) की नाप बनाई गई है। प्रकाश १ लाख ⊏६ हजार मील प्रति सैंकड़ की गति से चलना है। इस गति से वह एक साल मे जितना फासला तय करेगा वह एक 'प्रकाश वर्ष' का फासला हुआ। जुमीन के सब से समीप जो नीहारिका है, वह ⊏।। लाख प्रकाश वर्षो की दूरी पर है, अर्थात उसकी रौशनी को जमीन तक पहचने मे ⊏।। लाख वपं लग जाते हैं। जो नीहारिकाए बहुत ही दूर हैं उनके प्रकाश को यहा तक आने में १६ करोड वर्ष तक लगते हैं। कई तारे सूर्य से ऋधिक चमकीले हैं। अगस्त्य हमारे सूर्य से २२ हजार गुना ज्यादा चमकीला और वडा है। परन्तु दूर होने के कारण छोटा छौर मध्यम दिखाई देता है। ष्प्राकाश गंगा हमारी पृथ्वी से ३२ हजार 'प्रकाश-वर्षो' की दुरी पर है।

ये सत्र गयानाए कल्पना में भी बहुत विचित्र मालूम होती हैं परन्तु यन्त्रो ध्योर गियात शास्त्र की सहायता से इन फा पता लगाया गया है। बृहस्पिति, शिनश्चर, यूरेनस श्रीर नैपच्यून ये मुख्य शह हैं। इन शहों के श्रांतिरिक्त चन्द्रमा की तरह के कई उपश्रह भी सूर्य की परिक्रमा करते हैं इन शह उपग्रहों के श्रांतिरिक्त बहुत से छोटे छोटे तारे हैं। इनमें से कई एक टूट टूट कर सूर्य में गिरते श्रीर भस्म होते रहते हैं।

श्रन्यान्य सूर्यमगडल श्रीर नीहारिकाएं — उपर हमारे सीरमण्डल की वान हुई। परन्तु इस श्रनन्न श्राकाश में हमारे सीरमंडल की तरह के श्रनेकानेक सूर्य, उनके साथ प्रह उपपह श्रीर करोडो श्रन्य तारागणा हैं। सब गितशील हैं। इनमें से बहुत से पृथ्वी से श्ररबो साज पहने के बने हुए हैं श्रीर बहुत से श्रपनी श्रायु समाप्त करके श्रव तक जल-भुन कर नष्ट भी हो चुके हैं। कई श्रभी जन्म धारण कर रहे हैं।

इन सूर्यों श्रीर प्रहों के श्रातिरिक्त श्राकाश में तारों के बहुत घने पुंज भी नज़र श्राते हैं। इन्हें नीहारिकाए (Nebula) कहते हैं। नीहारिका इन्हें इस लिये कहते हैं कि ये कुहरे की तरह की गैसो से बने हैं। ये एक प्रकार के श्रत्यन्त चमकीले वादल हैं। सम्पूर्ण प्रह श्रीर नच्चत्र प्रारम्भ में इसी रूप में थे, श्रीर ये नीहारिकाए भी कभी श्रिधिक ठोस होजाने पर सूर्य, प्रह या नच्चत्र बन जायंगी। इन नीहारिकाश्रों की सख्या २० लाख तक गिनी गयी है।

ऊपर इमने लिखा है कि सूर्य के प्रकाश को हम तक पहुंचने मे ⊏ मिनट लग जाते हैं। ऐसे भी नज्ञत्र श्रोर नोहारि- काएं हैं जो हम से इतनी दूरी पर हैं कि उनके प्रकाश को हम तक पहुचने में करोडों जीर अरवों सात तग जाते हैं। यहां तक कि मीजों में उनकी दूरी वतलाना श्रसम्भव होता है। उन की दूरी वतलाने के लिये "प्रकाश-वर्षे" (Light vears) की नाप बनाई गई है। प्रकाश १ लाख ८६ हजार मील प्रति सैकंड की गति से चलना है। इस गति से वह एक साल में जितना फासला तय फरेगा वह एक 'प्रकाश वर्षे' का फासला हुआ। जमीन के सब से समीप जो नीहारिका है, वह टा। लाल प्रकाश वर्षों की दूरी पर है, आर्थात उसकी रौशनी को जमीन तक पहुचने मे =।। लाख वपं लग जाते हैं। जो नीहारिकार वहुत ही दूर हैं उनके प्रकाश की यहा तक आने में १६ करोड वर्ष तक लगते हैं। कई तारे सूर्य से अधिक चमकीले हैं। अगस्त्य हमारे सूर्य से २२ हज़ार गुना ज्यादा चमकीला और वड़ा है। परन्तु दूर होने के कारण छोटा श्रीर मध्यम दिखाई देता है। आकारा गंगा हमारी पृथ्वी से ३२ हजार 'प्रकाश-३पाँ' की द्री पर है।

ये सत्र गयानाएं कल्पना में भी बहुत विचित्र माल्म होती हैं परन्तु यन्त्रों छोर गयाित शास्त्र की सहायता से इस का पता लगाया गया है।

(४) धरती श्रीर पाताल

श्रासमान का कुछ हाल हमने ऊपर पढ़ लिया । परन्तु उस के तम्बन्ध में हमे श्रभी बहुत कुछ मालूम करना वाकी है । तब से श्रधिक हमे यदि हुछ मालूम है तो वह धरती के तम्बन्ध में। क्योंकि धरती पर हम खुद निवास करते हैं। भूगर्भनास्त्र के पिखलों ने धरती की चट्टानों और उनकी तहों की बहुत छानवीन की है, और पृथ्वी के पिछले प्रायः सारे इतिहास को जान लिया है। किसी ज्ञमाने मे हमारी पृथ्वी और सौर-मण्डल के सभी पह रूर्य के गर्भ में थे। सूर्य उस समय एक तीहारिका के रूप में था। उसी दशा में पृथ्वी श्रीर श्रन्य पह सूर्य से जुदा हुए, और धीरे धीरे ठण्डे होते होते अपनी वर्तमान दशा में श्राये। सब से पहले जमीन का अरी श्रावरण ठण्डा होना श्रुक हुआ।

चट्टानों का इतिहास — कई दक्षा ज्मीन के अन्दर की गर्मी से पिघली धानों और पत्थरों का लावा ऊपर फूट कर निकलना और उसकी तहे जम जातीं। इन तहों को अग्नि निर्मित चट्टानें कहते हैं। वर्षा होती, और पानी मट भाप वन कर उड़जाता था। परन्तु इस से ज्मीन धीरे धीरे ठएडी होती गयी। जब ठएडीहोकर यह इस योग्य हुई कि जल इस पर ठहर सके तो चट्टानों पर जल ने अपना श्रसर करना शुरू किया। जल की धाराएं बहुत सी मिट्टी, बालू, नमक, कोयला इत्यादि श्रपने साथ बहाकर लातीं और इनकी तहें जमीन पर विद्याती जातीं। इन तहों के ऊपर और तहें जमती जातीं। ज्यो ज्यो ऊपर नई तहें जमती जातीं नीचे की तहें उनके वोक्त से कड़ी होती जातीं। इस प्रकार पृथ्वी के ऊपरी आवर्या में जो जथल-पुथल होती रही उसका इतिहास हमें चहानों में मिलता है।

शिलीभूत प्राणी--इन चट्टानो की तहो मे लकड़ी, वन-

स्पति, जल श्रीर स्थलचर जीवित 'श्रीर मृत प्रायाी भी प्राय: दव जाते थे, और अब इन तहों के अन्दर वे सब भी शिलीभूत (Fossil) प्रवस्था मे पाये जाते हैं। इन शिलीभूत पदार्थी की सहायता से हम यह जान सके हैं कि किस युग में संवार मे विस प्रकार के स्थावर खौर जंगम पदार्थ खौर प्राणी निवास करते थे। इन शिलीभूत प्राणियो त्रौर पदार्थौ की सहायता से ही हम विकासवाद के गृह सिद्धान्तों को समभ सके हैं। चट्टानों की छान वीन करके तथा प्रन्य परीच्यों द्वारा भूगर्भशास्त्री इस नतीजे पर पहुंचे हैं कि हमारी पृथ्वी को वने दो या तीन ऋरव साल गुज़र चुके हैं। परन्तु श्रव से वीस करोड़ वर्ष पूर्व तक इस पर ज़िन्दगी फे कोई भी चिन्ह न थे। परन्तु मनुष्य तो इसके भी दहुत बाद मे श्राया । श्रत्यन्त प्रारम्भिक मनुष्य को-जिसकी शकल मनुष्य श्रीर वनमानस के दिमयान थी इस जगत में श्राये हुए ५० लाख दर्ष से अधिक नहीं हुए, और मनुष्य जाति की सभ्यता का इति-हास तो २० हजार वर्ष से अधिक पुराना नहीं है।

विकास का सिद्धान्त — जैसा श्रभी ऊपर कहा गया है चट्टानों की तहों में शिलीभूत (Fossilized) पदार्थों, वनस्प-तियों श्रीर प्राणियों के चिन्हों को देखकर वैज्ञानिकों ने पृथ्वी के सम्पूर्ण इतिहास को कमबद्ध किया है। यदि इन पदार्थों को इसी क्रम से एक पक्ति में लाकर रखा जाय तो वनस्पतियों, पद्यपित्यों श्रीर मनुष्य के विकास-क्रम को श्रत्यन्त स्पष्टता के साथ समभा जा सकता है। इससे हमें पता लगता है कि जीवित जगत का आरंभ जल मे हुआ। श्रत्यन्त सूच्म कणमात्र त्रमीवा श्रौर जल में होने वाली काई श्रोर कुकरमुत्ता से विकसित होते होते लाखो सालों मे पानी में रहने वाले घोघे, भींगुर श्रादि की तरह के जन्तुश्रों की सृष्टि हुई। धीरे धीरे इनसे मेंडक, मछलियां, छिपकली वर्षेरा सरीखे जलस्थल दोनों जगह विचरने वाले प्राणियो का विकास हुन्ना। उसके वाद सर्प,गोह, मगरमच्छ श्रीर फिर दूध पिलाने वाले प्रायाी विकासचेत्र में श्राये। श्रडे देने वाले प्राणियों के वाद योनिज प्राणियों का विकास हुआ। इनके वाद छोटे छोटे हाथी स्त्रीर घोड़े, लंगूर, स्त्रीर उसके वाद वन्दर, वन्दर से वनमानुस, श्रीर उसके वाद मनुष्य का विकास हुआ। विकास की यह कथा इतनी विचित्र है कि यह पुराण्-शास्त्र (Mythology) की एक गप्प सी प्रतीत होती है। परन्तु फिर भी यह वैज्ञानिकों की कोरी कल्पना नहीं, प्रत्यत्त खोज श्रीर जांच का परियाम है; श्रनुभत्र स्त्रीर वैज्ञानिक तर्क पर श्राश्रित है। विकासवाद का यह सिद्धान्त थोड़े वहुत विकृत रूप में २५०० वर्ष पूर्व चीनी दार्शनिक "सोन-ले" ने भी मालूम किया

था। परन्तु उस समय उस पर किसी ने ध्यान न दिया। उसकी फिर खोज करने से सनुष्य को ढाई हजार साल लग गये।

द्धार्विन-१८४६ में 'डार्विन' ने 'प्राणियो की उत्पत्ति" (Origin of Species) नामी पुस्तक लिखकर इस सिद्धान्त का प्रतिपादन किया। उस समय तक लोगों का ख्याल था कि परमात्मा ने इनमान श्रीर हरएक प्राणी की जुरा जुरा बनाया है। उनमे स्त्रापस मे कोई रिश्ना या सम्बन्ध नहीं है । परन्तु डार्बिन ने यह सिद्ध किया कि प्रारम्भ में सब प्राणियों का एक ही वंश है, श्रीर सब का श्रादि में एक ही पुरखा रहा होगा। डार्विन के विकास सिद्धान्त के अनुसार प्राणियो की बनावट मे छः छ: सात सात परतो के बाद विशेष प्रकार के परिवर्तन होते रहते हैं। इस परिवर्तन के ज्रिये प्रकृति प्राणितों की बनावट में नये प्रकार के परीक्षण करती रहती है। जिन प्राणियो की बनावट आसपास की भौतिक परिस्थितियों, हालात और आवश्यकताओ के अधिक श्रमुकूल होती है वे उन प्राणियों की श्रपेत्ता फायदे में रहते हैं जिनकी बनावट उनके जानुकृत नहीं होनी है। जिन प्राणियों के शरीर की बनावट परिस्थितियों के अनुरूप नहीं होती वे नष्ट हो जाते हैं। इस प्रकार नई परिस्थितियों में नए प्रकार के प्राणियों की रचना होती रहती है, क्योंकि वनावट मे ये परिवर्तन आगे नसलों मे भी जाते हैं। प्राणियों की रचना मे प्रतिदिन होते हुए ये परिवर्तन इतने सुच्म हैं कि दिखाई नहीं देते। परन्त जिन प्रािंध्यों की आयु बहुत थोड़ी है, ज़ौर जो कुछ ही पंटो मे

नमले तय कर जाते हैं उन पर निरन्तर होने दाले ये परिवतन परीचमा-शालाओं मदेखे जा रहे हैं। पृथ्वी पर रहने वाले प्राणियों के इन परिवर्तनों का रिकाई पृथ्वी को चट्टानों ने व्यपनी नहों में सुरिचित कर रावा है, अ जिलका अभी करर वर्णन किया गया है।

(4)

जीवित जगत की सीमाएं

उपर हमन इस अत्यन्त त्रियाल विध का वर्णन किया है। परन्तु यह सारा का सारा विश्व जीविन प्राणिया के निवास याख नहीं है। कम से कम हम जिल किस्स के जीविन प्राणियों से परिचिन हैं इनके रहने योग्य अवस्थाएं इस भूमि के पृष्ठ पर ही हैं। इस भूमि के पृष्ठ पर भी सर्वत्र प्राणियों का निवास सम्भव नहीं है। पृथ्वी के तल से यहि हम करर का खोर चने तो पृथ्वी तल की स्व ने अधिक उचाई गोरीश्रकर (माउंट एपरेस्ट) की चोटी पर है। यह चोटी समुद्र तल से २६,१४० कीट क्यों है— लगाना छ मोला। मामुकी चाल से चकता हुआ मनुष्य जिल सम्मान के वह हो हो पट में तय कर केना है, अब। तक मनुष्य कवाई से वहा नहीं पहुंच सका। परन्तु मनुष्य के अधिक अवस्थ प्रतिन करते हैं। इस इस्ते वह के इस्ते हो हिस्सन हार गण हैं। इस से से इसे

ं विषय सिन्नाम को बान्धी महर सप्तत्वे के लिये हैं। गाइ की पूर्णक 'सुदि की क्वरीत ब्रीप प्राणिकात के विकास ४ मील तक 'केडर' नामी पत्ती उड सकता है। परन्त बाकी पत्ती और भूनमे यदि हवाई जहाज या वैलून मे विठा कर ऊपर ले नाए जांय तो इस ने वहुत नीचे ही वेहोश हो कर गिरने लग जाते हैं। गौरीशंकर की चोटी पर जहां तक हमे ज्ञात है डाक्टर सोमरिवल घोर लेफ्टिनेट कर्नल नार्टन सब से ऊचे चढे थे। वे २८,२०० फ्रीट अंचे गये थे। जब सोमरविल का गला सर्दी से जल-गया था श्रीर नार्टन को वर्ज़ीनी हवाओं ने अंधा कर दिया था। वैलन मे बैठकर सबसे अधिक ऊंचाई पर १६२७ मे कैपटन मे उड़ा था। वह ४२,४७० फ़ीट गया था, परन्तु वहां आक्शीजन समाप्त हो जाने की वजह से मर गया। अब तक जहा तक हमे ज्ञात है भोई प्रायाी आकाश में इससे ज्यादा ऊंचा नहीं जा सका। ऐसा वैल्रन जिसमे आदमो तो कोई न था सिर्फ वायुमण्डल का पता लाने वाले यंत्र रखे हुए थे ज्यादा से ज्यादा २३ मील ऊपर गया है और वहां के वायुमण्डल का पता लाया है।

यह तो पृथ्वीतल के ऊपर की वात हुई। परन्तु पृथ्वी छौर समुद्रतल के नीचे भी प्राणियों के रहने के लिए स्थान बहुत सीभित है। पानी में खुबकी लगाने की पोशाक पहिन कर भी २०० फ़ीट से ज़्यादा गहराई में नहीं जा सकते. छौर वहां २० मिनट से ज़्यादा ठहर नहीं सकते। पानी के बोक्त के कारण वहां से ऊपर छाने में उन्हें डेट्ड घल्टा लग जाता है। दिना साज सामान के खुबकी खोर २० फ़ीट से ज़्यादा नहीं जा सकते, छौर २ मिनट से ज्यादा नीचे नहीं ठहर सकते। पनडुट्यों नौकाओं को भी इन पावन्दियों में रहना पड़ता हैं। शीनलैंड की व्हेल मछली द्रावा प्रतित्म (१ फ्रेंद्म = ६ फ्रीट) नीचे तक जाती है। ज्यो ज्यों समुद्र की गहराई में जाया जाय पानी का वोक श्रिधिक होता जाता है। २००० फ़ैदम पर लकडी सिकुड कर पत्थर वन जाती है और तैरने लायक नहीं रहती। समुद्र की ज्यादा गहराई में रहने वाले प्राणियों के रक्त में हवा इतने दवाव से भरी होती हैं कि वह पानी का वोक सहार लेते हैं। इन जानवरों को यदि पानी के अपर लाया जाय तो अपर का दवाव हट जाने से उनके अन्दर की हवा इतने जोर से फैलती है कि मछलियां फट कर दुकड़े दुकड़े हो जाती हैं। समुद्र के नीचे कुछ मील के बाद जिन्दंगी के कोई लज्ञ्या दृष्टिगोचर नहीं होते। इसलिए हम कह सकते हैं कि भूमि पृष्ठ के लगभग ७ मील उत्पर श्रीर समुद्रतल से ७ भील नीचे इस १४ भील के पृथ्वी के आवरण में ही प्राणि-जगत का निवास है। प्राणिजगत लाखो, करोड़ो वर्षों के प्रयत्न और प्राकृतिक शक्तियों के साथ सवर्ष करने के वाद इतने चेत्र मे ही फैल सका है। अभो भी वह अपने ज्ञेत्र को अधिकाधिक विस्तीर्ण करने की चेष्टा कर रहा है।

परन्तु देश श्रीर काल दोनो दृष्टियों से जगत की इतनी संकुचित सीमाश्रो मे रहते हुए भी मनुष्य का यह श्रिभमान कि "यह सृष्टि उसी के लिये बनाई गई है" ऐसा ही उपहासास्पद है जैसा किसी खाड के कारखाने मे जाकर किसी चींटी का यह समभना कि कारखाना उसी के लिये चलाया जा रहा है।

पृथ्वी की उचतम चोटियां

महादेश	नाम स्थान	ऊंचाई फ़ीट
एशिया	गौरीशंकर	₹,१४१
	(माउंट एवरेस्ट)	
अ फ्रीका	किवो	98,090
	(टांगानायका)	
यूरोप	माउएट एलवेरेस	१⊏ ४ ६ ४
	(काकेशस)	1
उत्तरी स्प्रमेरिका	मारुएट मैकिनले	२०,३००
2	(अलास्का)	ľ
दिल्या अमेरिका	माडएटएकोनमेगुद्या	२२⊏३४
	(चली)	
श्चास्ट्रेलिया	माच्यट कोशस्को	७३२⊏
हिमालय की श्रन्य	कांचनजंगा	र ः ,२२४
चोटियां	धवलगिरि	₹€,७६४
	नंगा पर्वत	२६,६२०
	नन्दा देवी	२४,६४४
	केदारनाध	२२,७००

दुमरा अध्याय

भोगोलिक रचना

()

पाच पंटिया

हम पहले लिए आए हैं कि हमारी तमीन का नेवफल १६,६५,५५,००० वर्ग मील है। इसम ४,५५,००,००० वर्ग मीत हथल भाग है और १४,१०,५५,००० वर्ग मील जल है। अधाँत एक हिस्सा स्थल और तीन हिस्से जल है। स्थल भाग में भी १० लाख वर्ग मील निद्या और मील है। १६ लाख वर्ग मील समुद्र फे अन्दर दीप हैं।

३० लाख वर्ग मील उपनाक भूगि है। १ कराइ ६० लाख वर्ग मील युचादि सहित भूगि जिसमे फेबल फाड भंकार है, और ४० लाख वर्ग मील मकभूगिया हैं। इनके अलाबा पदाद, पथार, घाटिया, उत्तरीय और दिचागी धुव के भूगितलों के गानत है।

उत्तरी 'त्रौर दिल्ला) ध्रवोसे समान दूरी पर जमीन के वीचोंबीच जिस गोल रेखा की कल्पना की गई है उसे भूमध्य रेखा कहते हैं। भूमध्य रेखा का भूमितल सूर्यके सबसे छिघक नजदीक है छौर इस पर सूर्य की किरणे सीधी पडती हैं। इसलिये भूमध्य रेखाके खास पास के प्रदेशों में गर्मी बहुत ज्यादा पड़ती है। धुव प्रदेश भूमध्य रेखा से सब से ज्यादा दूर हैं, इसिलये वहां 'अत्यन्त शीत पड़ता है। पहाड़ों की चोटियों पर भी ठंड ज्यादा होती है। शिमला लाहीर की अपेत्रा वहुत ठडा है। ३०० फुट की अंचाई पर चढने के बाद तापमान १० अश (फ़ारनहाइट) ख्रौसत केम हो जाता है। कारण यह है कि पहाड़ो की हवा पृथ्वीतल की हवा से हलकी होती है। इसलिये वाष्पो श्रोर धूलिकगारे का ज्यादा बोभ सहार नहीं सबती। सूर्य की गर्भी को वायु-मंडल जमा करके रखता है। यदि चाद की तरह हमारी पृथ्वी पर वायु-मंडल न हो तो सूर्य के अस्त होते ही कठोर शीत पडने लगे। पहाडो की पतली वायु मे भी 'प्रधिक गर्मी समा नहीं सकती इसलिये वह भाट ठएडी हो जाती है।

पृथ्वी का स्थल भाग पांच प्रकार की पेटियों में विभक्त है। सब से प्रथम उत्तरी ध्रुव के चारो खोर सदा वरफ से ढके रहने वाले प्रदेश की सफेद पेटी दिखलाई देती है। इस प्रदेश में पोदे बहुत कम उगते हैं। पद्यु कठिनता से रह सकते हैं। मनुष्य का जाना भी सुगम नहीं। ⊏० लाख वर्ग मील में यह सफेद भाग फैंजा हुखा है। वर्फ़ीली पेटी के बाद एक पेटी श्रानी है जिसे टेएडरा कहते हैं।
यह नीचे श्रीर दलदल भरे मेदान हैं। यह पेटी उत्तरी महासागर
से लेकर जंगलों के प्रदेश तक फैली हुई है। गर्मी के कुछ दिनों
को छोड़ कर वर्ष का श्राधिक भाग वर्फ से उकी रहती है। कुछ
सप्ताहों के लिये यह छोटे छोटे सुन्दर फूलों श्रीर पोटों से डक
बाती है। उत्तरी साइवेरिया श्रीर उत्तरी कनाडा का एक बड़ा
भाग टएडरा में है।

टरहरा की पेटी के बाद जंगलों की भूमि की हरी पेटी आती है। टरहरा और इस पेटो को सीमा पर छोटे छोटे पोदे जो एक दो इच से ज्याहा ऊंचे नहीं होते उगते हैं। ज्यों ज्यों हम दिच्या की ओर बढ़ें धीरे धीरे वृत्तों की लम्बाई बढ़ती जाती है। गहन बन आं जाते हैं जिनमें बनैले पर्यु रहते हैं।

इसके बाद हम घनी 'आवादी वाली सभ्य भूमियों की पेटी पर आते हैं। यूरोप, एशिया, चीन और अमे-रिका में बड़े बड़े जंगल काट कर अनाज के खेत, फलो के बाय बना लिये गये हैं और नगर बसाये गये हैं।

दसके बाद वाली पेटी इतनी समानान्तर नहीं जाती। यह महमूमियों की पेटी हैं। चीन की गोवी की महमूमि से आरम्भ होकर मध्य एशिया, ईरान, अरव और सहारा तक चली जाती है। अटलांटिक पार अमेरिका में इसके बरावर कोलोरोडो, कैलिफ्रोनिया और अरीजोना को महभूमियां हैं। वर्तमान महभूमियां भी कभी हरी भरी थीं। सहरा की महभूमि लगभग ३०

लाख वर्ग मील है और गोबी, की मरुभूमि १० लाख वर्ग मील में फेली है। उत्तरी, और दिल्ला मरुभूमियों के मध्य में उच्याकृटि-बन्ध (Tropical) की बड़ो, भारी पेटी आती है जिसमें वन-स्पित बहुत अधिक उत्पन्न होते हैं। स्थन बन और बनो में भयंकर जीवजन्तु निवास करते हैं। यहां रहने वाले पद्मी नाना प्रकार के रंग बिरगे और समकीले होते हैं।

इस पेटी के दिल्या में दिल्या महासागर (Antaiotic) है। यह जलमय प्रदेश है। दिल्या ध्रुव के स्मीप भी सदा बर्फ रहती है। उत्तरी ध्रुव के प्रदेश से यह प्रदेश दुगना है।

विशेष-विशेष प्रदेशों, में विशेष प्रकार के प्रायों, खाँर बनस्पति

गह सकते हैं। इंगलैंग्ड से क्षास नहीं बोयों जा सकती, आइसलैंग्ड में चिडिया हैं ही नहीं, और सहरा की मरुभूमि में हिरन

और बारहसिंगे नहीं-विचरते। आस्ट्रेलिया में कगरू, अफ्रीका में

अड, और धृष प्रदेशों में बड़े बड़े रीछ होते हैं।

(२)

नदियां, प्रपात, भीलें और समुद्र

निदया पर्वतों को काट काट कर कीचड बनाती हैं, सौर उन्हें निरन्तर समुद्र में ड़ालती हैं। यही कीचड ममुद्र में जमा होता रहता है और हजारो लाखो साल बाद पर्वत घनकर समुद्र से याहर निकल आता है। सुटड पर्वतों को चुरादा बनाने में निदयों को क्तिना समय लगता है ? "पो" नदी घपने सिचित पदेश को ७०० साजों में धिम कर एक फुट नोचा कर देती है।

का प्रयत्न किया जाता है।

विभिन्न देशों की प्रपात शक्ति—इस शक्ति को नापने के लिए वैज्ञानिकों ने 'अश्वन न' (horse power) का पैमाना कायम किया हुआ है। जितनी शक्ति लगाकर एक १४० पोंड के वजनदार पदार्थ को एक मिनट मे २२० फीट ऊपर लेजाया जा सकता है वह एक अश्व का वल हुआ। १६३८ के अंत में जो अंदाजा लगाया गया था, उसके अनुसार तमाम दुनिया की प्रपात शक्ति ६० करोड 'अश्वनल' है। जिसमें से सिर्फ़ साढ़े छ करोड उपयोग में लायी जा सकी है। नीचे कुछ देशों की प्रपात शक्ति का अन्दाजा दिया जा रहा है।

नाम देश	उपयोग मे लायी	जो शक्ति श्रभी उपयोग
	गयी	मे नहीं लायी गयी।
उत्तरी प्रमेरिका	२, १८, ००, ०००	६, ००, ००, ०००
दक्षिण अमेरिका	£, 00, 000	8, 80, 00, 000
द्यप्रग्रानिस्तान	२, ०००	४, ००, ०००
चीन	१, ६५०	२, ००, ००, ०००
हिन्दुस्तान	३, ००, ०००	२, ७०, ००, ०००
জা पान	३४, ००, ०००	£0, 00, 000
ईरान		२, ००, ०००
सोविएटरूस (ए	शिया मे) ६१,०००	⊏ 0, 00, 000
सम्पूर्यो एशिया	80,00,000	७, १०, ००, ०००
त्रिटिश हीप	8,00,000	E, ¥0, 000

् भी.लं--पृथ्वी पर सब से वडी मील कैश्पियन सागर है। यह इतनी गहरी और वडी है कि उसे समुद्र कहना ठीक होगा। इसका विस्तार १ लाख ७० हजार वर्ग मील है, और श्रौसत ३ हजार फुट गहरी है।

इससे दूसरे नम्बर पर अमेरिका की सुपीरियर भील है। यह मीठे पानी की भील है। परिमाण मे कैस्पियन सागर का पांचवा भाग और गहराई मे एक तिहाई है।

तासरे नम्बर पर विक्टोिगा न्याजा भील श्रीर उसके बाद् पशिया के श्रटल समुद्र श्रीर उत्तरी श्रमेरिका की माइचीगन श्रीर हारोन भीले हैं।

उत्तरी श्रमेरिका श्रीर श्रमोका की बड़ो बड़ी को ले व्यापार के लिये बहुत महत्वपूर्ण हैं।

समुद्र — उपर कहा जा चुका है कि पृथ्वी का तीन चौथाई भाग जल से ढका हुआ है। किमी जमाने मे दिमालय, एल्प्स स्प्रौर कार्पेधियन पहाड, समुद्र के नीचे थे। सम्पूर्ण भारत खौर यूरोप का ऋधिकांश भाग भी जनमन्न था।

वड़े बड़े समुद्रों को हम महासागर कहते हैं। पृथ्वी पर पांच महासागर हैं--

- (१) प्रशान्त महासागर (Pacific) (६, = ६, ३४,००० वर्गमील
- (२) प्रटलाटिक महासागर (४,१३,२१,००० वर्गमील
- (३) हिन्द महासागर (२,६३,४०,००० वर्चभील
- (४) उत्तरी हिमसागर (Arctic)

(४) द्वियो हिमसागर (Antaictic)

प्रशान्त महासागर श्रकेला इतना वडा है जितना कुल पृथ्वी का स्थल भाग है। इसका श्रधिकांश भाग १२ हजार फुट से १८००० फुट तक गहरा है। इसके कई भाग तो इतने गहरे हैं कि उनमे गौरोश कर को चोटो डूब सकती है। इसकी सबसे श्रधिक गहराई ३२ हजार फुट या छ. मील से कुछ ही श्रधिक है। यह मिडानू द्वीप के पास है।

एटलांटिक की गहराई श्रोसतन १० हजार फुट है। इसकी सब से श्रधिक गहराई २७ हजार फुट है। इसका समुद्र तट बहुत कटा फटा है, श्रोर बहुत सी बन्द खाडियाँ श्रोर छोटे छोटे हैं। इसलिये इसके किनारो पर बहुत बन्दरगाह हैं।

उत्तरी श्रोर दिन्तयो हिमसांगर अधिकाश निर्जन श्रोर हिमाच्छादित हैं। परन्तु उत्तरी हिमसागर के इर्द गिर्द श्रायादी ज्यादा है श्रोर व्यापार भी होता है।

समुद्रों का नमकीनपन—समुद्रों का पानी नमकीन है। हर एक नदी जो समुद्र में गिरती है घरती पर से कुछ पदार्थ घोल-घोल कर अपने साथ लातो है। इन पदार्थों में नमक का भाग बहुत है। भूमध्य-रेखा के आसपास जहा गर्मी बहुत पडती है, श्रोर समुद्र से वाष्प ज्यादा उठते रहते हैं, समुद्रजल में नमक ज्यादा है।

ममुद्र जल में नमक होने के कारण जल का घनत्व या भारीपन ज्यादा है, श्रीर उसमें भारी भारी पदार्थों को तैराने की ज्यादा शक्ति है।

समुद्री धाराएं (Currents) - समुद्र मे जल के नीचे वहाव की वडी धाराएं चलती हैं। यह प्रत्यत्त श्रीर परोत्त रूप से पृथ्वी के जल वायु पर श्रपना प्रभाव डालती हैं। भूमध्य रेखा के समीप ये धाराए पूर्व से पश्चिम की श्रोर चलती हैं। भूमध्यरेखा के श्रास-पाम का गर्म जल हलका होने से ऊपर रहता है, श्रीर ध्रुवो का ठएडा जल भारी होकर नोचे की श्रोर वहता है। इससे एक धारा वनजाती है। भूमध्य रेखा के समुद्र की गर्म धाराएं ध्रुववर्ती प्रदेशों में जाकर वहां गर्मी पहुंचानी हैं। यदि ये धाराए न चले ते इंगलैंड श्रीर कतरी योरोप के लोग सर्दी से जम जाय।

(3)

जलवायु और वर्षा

सभुद्रों से हर समय जज के वाष्प उठा करते हैं। श्रिधिक ऊपर जा कर वाष्प ठएडे हो कर वादल वन जाते हैं। समुद्र के ऊपर से वड़े जोर से वहने वाली हवाएं वादलों को उडा ले जाती हैं। जज वाष्पों से भरी हुई इन हवाश्रो को मौनसृन कहते हैं। मार्ग मे पर्वतो की ऊंची ऊची चोटियो से टकराकर वे श्रीर ऊची चढ जाती हैं, श्रीर श्रिधिक ठएडी हो जाती हैं। इन चोटियों से टकराकर मानसृन हवाएं फिर वापस लौटती हैं श्रीर जज वन कर वग्स जाती हैं।

कम और ज्यादा वर्षा इन हवाओं और इन के रुख पर निर्भर है। प्रायः इन हवाओं का रुख निश्चित है। गर्मी की श्विध-

श्रीर शराकामा के मरुस्थल सकररेखा पर हैं।

पहाडों की श्रोट में भी वर्षा नहीं होती, ययेंकि पर्ततों की उंची चोटियों को पार करके परमाती हवाएं या मानमून वहां पहुंच नहीं सकतीं। गोधी के मरुस्थल का कारण हिमालय की उंची चोटिया हैं। हिन्दृकुरा के पहाड तुर्किस्तान में वर्षा नहीं होने देते। तिञ्चत भी इसी लिये शुक्त है, पर्योकि हिमालय की श्रोट में है। सयुक्तराष्ट्र अमेरिका में नमक की भील के श्रासपास का प्रान्त विलक्षत सूखा इसी लिए है क्योंकि तटवर्दी पर्वन वरसाती हवाश्रों को श्रागे जाने से रोकते हैं।

(8)

महादेश

सम्पूर्ण पृथ्वी के स्थल भाग को निम्नलिखित पांच महा-देशों में विभक्त किया गया है।

नाम महादेश	विस्तार वर्ग भीलो मे	जनसं ख्या
एशिया	१,७०,००,०००	1,28,80,00,000
অদ্যীদা	१,१४,००,०००	१४,००,००,०००
अमेरिका—	• •	14, 7, 4, 50
उत्तरी	E0,00,000	७७,००,००,०००
दिच्यी	€=,00,000	6,80,00,000
यूरोप	देष,४०,०००	XX,00,00,000

श्चास्ट्रेलिया } ३४,४०,००० श्चोर न्यूजीलैएड } उत्तरी व दक्षिणी } ध्रवों का स्थल भाग } ४०,००,०००

80,00,000

.. ...

कुल ४,४४,००,०००

१,६६,७०,००,०००

उत्तरी स्रोर दित्तिगा बुबो का स्थल-भाग निर्जन पडा है। पृथ्वी की कुन स्रावानी २ स्थरव से उपर है, जो निरन्तर बढ रही है।

एशिया--एशिया धर्म और सभ्यता का जन्मदाता है। मसार के सभी बड़े धर्म एशिया में ही उत्पन्न हुए हैं। पृथ्वी भर की कुल आवादी का ४३ फ़ीसदी एशिया की आवादी है। रेशम, चाय, छ।पे की विधि, वारूद, दिस्दर्शक यन्त्र, ताश की खेल, श्रानिशवाजी छोर वार्निश नथा श्रन्य कई चीने एशिया की ही ईजाट हैं। गिगात श्रोर चिकित्मा-शाम्त्र के प्रथम पाठ भी एशिया ने टुनिया को सिम्बाये। स्त्राज एशिया का स्रविक भाग युरोपियन जातियों के अधिकार में है। परन्तु अब बटा भी अपनी मोर्ड हुई स्वतन्त्रता को उपलब्ध करने की खाकाचा जाग उठी है। जापान ने युरोप के विरुद्ध सब से पहले सिर उठाया, श्रीर शक्तिशाली कम को पराजय दो । चीन में क्रांति पूरे योवत पर है। हिन्दुस्तान स्वतन्त्रता के लिए संवर्ष कर रहा है। अरव लोग अपनी भानीय और राष्ट्रीय एकता के निए आन्दोलन कर

रहे हैं। ईरान मे राष्ट्रीयता की भावना जोरों पर है। श्रफ्गानि-स्तान भी राष्ट्रीयता श्रीर स्वतन्त्रता की इस लहर से श्रद्धूता नहीं रहा। एशिया के कोने कोने मे श्राज नव-जागृति के चिन्ह दिखाई दे रहे हैं।

पानएशियाटिक आन्दोलन—सम्पूर्ण एशिया की जाति-योकी एकता का यह 'प्रान्दोलन कई वर्ष पूर्व जापान ने आरम्भ किया था। एक 'भारत-जापानी संघ' (Indo Japanese Association) कायम हुई। उसके वाद पीकिंग में ''एशिबाई राष्ट्रसंघ'' की स्थापना हुई। १६३१ ने लाहौर में एशिया भर की महिलात्रों का सम्मेलन हुआ।

परन्तु चीन मे जापान की ज्यादितयो श्रीर बढ़ती हुई साम्राज्याकाला के कारण इस श्रान्दोलन को बहुत धका लगा है। क्यों कि श्रव तक वहीं इस श्रान्दोलन का नेतृत्व कर रहा था। वर्तमान महायुद्ध में अब कि राष्ट्रों की पुरानी राजनीतिक सीमाएं ट्रट्रती फ्ट्रती नजर श्राती हैं, श्रीर एक श्रभूतपूर्व श्रन्तर्राष्ट्रीय चथल पुथल मची हुई है, जापान पूर्वीय एशिया में श्रपनी साम्राज्यिक सा पूरी करने में सारी शक्ति लगा रहा है। श्रभी यह कहना कठिन है कि युद्ध के बाद एशियाई राष्ट्रों की सीमाओं श्रीर उनकी राजनीतिक परिस्थितियों में क्या क्या परिवर्तन होते हैं।

हाल ही मे जापान ने "एशियाई मुस्लिम राष्ट्रसंघ" का आन्दोलन खडा किया है। मुस्लमान राष्ट्रों में 'पान इस्लामिज्म' का आन्दोलन देर से चल रहा है। परन्तु अब चीन-युद्ध में चीन की मुमनिम जनता की महानुभूति लेने के लिए वह इम अन्दोलन की मदद कर रहा है।

यूरोप — पृथ्वी के सम्पूर्ण स्थल भाग का चीवहवा हिस्सा है, जो ३५ छोटे वडे राष्ट्रों में विभक्त हैं। यूरोप में कम से कम १२० भाषाए बोली जाती हैं, जिनमें से ३८ ऐसी हैं जिन्हें १० लाख से ज्यादा खावसी बोलते हैं। यूरोप में सब से श्रिधिक जर्मन भाषा बोली जाती है। फैच भाषा कई राष्ट्रों की सरकारी भाषा है।

गत महायुद्ध के बाद जब यूरोप क राष्ट्रो का पुनर्विभाजन हुआ श्रौर पुराने साम्राज्यो को तोड कर नये नये राष्ट्रो की सृष्टि की गयी तभी से कई राष्ट्र इस नये विभाजन से श्रमन्तुष्ट थे, श्रौर वे श्रपनी राष्ट्रीय सीमाश्रो मे परिवर्तन कराने का त्रानदो-लन करने लग गये थे। मध्य यूरोप के इन राष्ट्रों में विविध जातियां श्रीर विविध भाषाएं बोलने वाले लोग इस रोति से विभिन्न राष्ट्रों मे विभक्त हो गये थे कि प्रत्येक देश मे किसी जाति का बहुमत और दूसरी जातियों का अल्यमत हो गया था। इस लिए प्रत्येक देश मे अल्पसंख्यक जानियों की समस्या ने विकट रूप धारण कर लिया था, जिस के कारण ये राष्ट्र घरेलू भगड़ों के केन्द्र बन गयेथे। यह स्पष्ट दिखाई दे रहाथा कि वार्साई की संधि द्वारा किये हुए राष्ट्रों के विभाग शीव ही टूट फूट जांयगे। फासिस्ट और नाजी राष्ट्रों ने अपनी साम्राज्यतिप्सा पूरी करने के लिए इस परिस्थिति से खूब फायदा उठाया। खोर स्राज यह

श्रवस्था उत्पन्न हो गयी है कि इन राष्ट्रो मे श्रल्पसंख्यक जातियो द्वारा घरेलू भगड़े खडे कराकर एक एक कर के श्रिधिकाश राष्ट्री को नाजी जर्मनों ने अपना गुलाम बना लिया है; श्रीर जो बाकी हैं उनको प्राज्ञादी भी खतरे मे है। स्राज यूरोप एक भयंकर युद्धस्थली वना हुम्रा है। श्रास्ट्रिया, चेकोस्लोवाकिया, पोलैंड, डेनमार्क, नार्वे, वेलजियम, हालैंड, त्रादि छोटे छोटे राष्ट्र ही नहीं, विकि फ्रांस जैसा शक्तिशाली राष्ट्र भी नाज़ी जर्मनी द्वारा पद-दिलत होकर अपनी स्वतन्त्रता से हाथ धो वैठा है। परन्तु यह अवस्था बिलकुल अस्थायी है। युद्ध के वाद यूरोप के राष्ट्रों का क्या स्वरूप बनता है, उनकी राजनीतिक सीमाए कौन सी निश्चित होती हैं, यह सब कुछ श्रभी भविष्य के गर्भ मे है। श्राज यूरोप के पददिलत राष्ट्रों की जनता उस दिन की पतीचा से बैठी है जब यूरोप से साम्राज्यवाद का यह नया आतंक हमेशा के लिए टूर हो आयगा, श्रौर ये फिर से श्रपनी राष्ट्रीय स्वतनत्रता हासिल कर सकेगे।

अफ्रीका—विस्तार में एशिया के बाद इसी महाद्वीप का नेम्बर है। खनिज द्रव्य, सोना और हीरे यहां बहुत निकलते हैं। इस समय सारे अफ्रीका को यूरोपीय क्रीमों ने आपस में बांटा हुआ है। परन्तु अब यहां के निवासियों में भी जागृति के लक्ष्या दिखाई देने लगे हैं।

अमेरिका-- उत्तरी और दक्षिणी दो भागो.में विभक्त है। पनामा का जल-मार्ग दोनो भागों को जुदा करता है। उत्तरी अमे-

(火)

मनुष्यों की विविध जातियां

हम पहिले लिख प्राये है कि सम्पूर्ण प्राणि-जगत की उत्पत्ति प्रारम्भ मे एक ही नसल से है। विकास-सिद्धान्त के अनुसार चिपाजी स्रोर वनमानुस मनुष्य के पूर्वज हैं। पूर्व-प्रस्तर-यग के अन मनुष्यों की खोपड़िया जमीन मे दबी हुई मिली हैं, वर्तमान मानव जाति उनकी वशज है । परन्तु नसल स्त्रीर रूप रंग मे इतनी समानता होते हुए भी भिन्न भिन्न प्रदेशों में रहने वाले मनुष्यों मे रग रूप का कुछ भेद अवस्य है। 'प्राजकल के वंशविज्ञान के पंडित मनुष्यों की खोपडियो, नाक और चेहरे की बनावट और रंगो की विविधता के प्राधार पर मानव जाति के कई भेद करते हैं। विविध प्रकार की त्रापोहवा, पहाड़, रेगिस्तान, समुद्र, द्वीप सर्दी और गर्मी की परिस्थितिया प्राणियों के रग रूप और बनावट में कई प्रकार के भेद उत्पन्न करती रहती है। एक तरफ़ प्रकृति ये भेद चत्पन कर रही है, दूसरी तरफ मनुष्यों ने प्रकृति की प्रवृत्ति के विरुद्ध चलकर त्रपने आप को सामाजिक और तमाम ट्रनिया मे . घुमने फिरने वाला प्राया। यना लिया है। वह एक ही प्रदेश या एक ही प्रकार की परिस्थिति में बन्द होकर नहीं बैठता । विविध प्रदेशो मे आने जाने और भिन्न भिन्न मानव समूहो के परस्पर मिलते जुलते रहने से मानव जाति मे स्वभावत समानताएं उत्पन्न हो गयी हैं। परस्पर सबका मिश्रण होते रहने से रंग-रूप झोर जाति-भेद रिका यूरोप से दुगुना है। इसके तीन मुख्य विभाग हैं; केनाडा, संयुक्तराष्ट्र श्रोर मैक्सिको। केनाडा त्रिटिश साम्राज्य मे है। दिच्या श्रमेरिका को 'लेटिन' श्रमेरिका भी कहते हैं, श्रोर यह कई प्रजातन्त्र राज्यों में विभक्तहै।

मुनरो सिद्धान्त-सन् १८२३ मे अमेरिकन कांग्रेस को सदेश देते हुए संयुक्त राष्ट्र के प्रेज़िडेट मुनरो ने घोषणा की थी कि अब से श्रमेरिका का कोई भाग भी यूरोपियन लोगों के उपनिवेश वसाने के लिए खाली नहीं है, ख्रीर ख्रमेरिका मे यूरोप का हस्तचेप सहन नही किया जायगा। अमेरिका के रूसवेल्ट ने अमेरिका और केनेडा के मध्य मे एक पुत का उद्,-घाटन करते हुए केनेडा के सम्बन्ध में भी यही घोषणा दुहरायी थी, कि श्रमेरिका किसी राष्ट्र का केनेडा पर आक्रमण भी सहत नहीं करेगा। अभी हाल ही में अमेरिका के तमाम राष्ट्रों की एक "पान अमेरिकन काफेस" बुलायी गयी थी, जिस मे अमेरिकन राष्ट्रों को वर्तमान युद्ध के खतरे से बचाने के उपायो पर विचार हुआ था श्रीर यह तय हुआ था कि अगर यूरोप का कोई राष्ट्र अमेरिका के महादेश के किसी भी भाग पर श्राक्रमण करेगा तो सब राष्ट्र मिल कर उसका मुकाविला करेगे।

ओशिनिया—-आस्ट्रेलिया और न्यूजीलैंड दो भागों में विभक्त है। यहां की आवादी संसार की कुल आवादी का ३ फी सदी है। हालांकि यहां का चेत्रफल कुल स्थल भाग का १७ फी सदी है।

(X)

मनुष्यों की विविध जातियां

हम पहिले लिख प्राये हैं कि सम्पूर्ण प्राणि-जगत की उत्पत्ति प्रारम्भ मे एक ही नसल से है। विकास-सिद्धान्त के प्रनुसार चिपांजी छोर वनमानुस मनुष्य के पूर्वज हैं। पर्व-प्रस्तर-यग के जिन मनुष्यों की खोपडिया जमीन में द्वी हुई मिली हैं. वर्तमान मानव जाति उनकी वराज है। परन्तु नसल श्रीर रूप रंग मे इतनी समानता होते हुए भी भिन्न भिन्न प्रदेशों में रहने वाले मनुष्यों मे रग रूप का कुछ भेद अवस्य है। 'प्राजकल ये वंशविज्ञान के पंढित मन्द्यों की खोपडियो, नाक और चेहर की वनावट और रंगो की विविधता के प्राधार पर मानव जाति के कई भेद करते है। विविध प्रकार की त्राबोहवा, पहाड़, रेगिस्तान, समुद्र, द्वीप सर्दी और गर्मी की परिस्थितिया प्राणियों के रग रूप और बनावट में कई प्रकार के भेद उत्पन्न करती रहती हैं। एक तरफ़ प्रकृति ये भेद चत्पन्न कर रही है, दूसरी तरफ मनुष्यों ने प्रकृति की प्रवृत्ति के विरुद्ध चलकर अपने आप को सामाजिक और तमाम दुनिया मे , घूमने फिरने वाला प्रायाी वना लिया है । वह एक ही प्रदेश या एक ही प्रकार की परिस्थिति में वन्द होकर नहीं वैठता । विविध प्रदेशो मे आने जाने श्रौर भिन्न भिन्न मानव समूहो के परस्पर मिलते जुलते रहने से मानव जाति मे स्वभावत समानताएं उत्पन्न हो गयी हैं । परस्पर सबका मिश्रण होते रहने से रंग-रूप और जाति-भेद

फिर भी विविध मनुष्यों के रंग रूप का भेद दिलचस्पी से खाली नहीं, **ऋौर यह कुछ ऐतिहासिक महत्व भी र**खता है। इस लिए वैज्ञानिको ने इसका श्रध्ययन क्रिया है, श्रीर श्रपने श्रध्ययन के आधार पर कुछ जाति-विभाग भी किये है, परन्तु स्त्रभी इन के सम्बन्ध मे वंश-विज्ञान के विद्वानो मे भी परस्पर बहुत विवाद है। रग रूप खोपड़ी श्रीर जबड़े की नाप श्रीर बनावट के श्राधार पर कोई निश्चित परिग्राम निकाले जा सकते है, इस मे भी स्रभी सन्देह की काफ़ी गुआइश है। रंग के आधार पर गोरी, पीली श्रीर काली जातियों में भेद किया जाता है। परन्तु रंग पर जल-वायु का निरन्तर प्रभाव पड़ता है। निरन्तर कुछ पुरतो तक गर्म मुल्कों में रहने के बाद गोरी नसले काली होने लगती हैं। बहुत प्राचीन काल में सम्भवतः सम्पूर्ण मनुष्य जाति का रग काला श्रीर भूरा था। सर्द मुल्कों में जाने पर ही उनमें सफेदी श्रायी। लम्बाडीं के रहने वालो की खोपड़ियां कुछ ही सदियों में गोल हो गयी हैं, स्रोर युरोप से स्रमेरिका जाने वालो की खोपड़ियों मे एक पुश्त मे ही तबदीली आ गयी है। आस्ट्रेलिया के डालिंग प्रदेश में जो श्रंप्रेज़ गये हैं उनके कद कुछ ही पुश्तों मे श्रसाध।रख लम्बे हो गये हैं। इसलिए इन सबके आधार पर जो जातिभेद किया जाता है, उसे बहुत महत्व नहीं दिया जा सकता। फिर भी हमें सामान्यत: संसार के मनुष्य तीन मुख्य जातियों में वटे हुए मालूम होते हैं।

⁽१) काकेशियन, (२) मंगोल, (३) एधियोपिक ।

है । परन्तु यह प्रभुत्व किसी जातीय विशेषता के कारया नहीं । पिरचमी यूरोप की गोरी जातिया आज सभ्यता मे अप्रणी हैं। इसका एक कारण तो उन्हे आजकल की जरूरतो के लिहाज से श्रावरयक प्राकृतिक साधनोंका उपलव्य हो जाना है । दूसरा कारण ऐतिहासिक है। एशिया से प्राने वाली जातियों ने जब पूर्वीय यूरोप से इन जातियों को खदेडा तो वे पश्चिमी यूरोप मे स्राकर वसीं। वहां पर्याप्त खाद्य सामग्री का स्त्रभाव था, जिसकी वजह से उन्होंने मछलियों के शिकार के लिए समुद्र मे घूमना आरम्भ किया, और साथ ही समुद्रतटो पर तिजारत का पेशा प्रित्तियार किया। स्वभावतः समुद्र का व्यापार उनके हाथ मे प्त्रा गया। तिजारत के सिलसिले मे विविध प्रकार के लोगों श्रीर जातियों से मिलते जुलते रहने से उनमे बुद्धि खौर विज्ञान का विकास हुआ और वे संकुचित परिस्थिति से निकल कर विशाल संसार मे विचरने के योग्य हुए। स्त्रीद्योगिक क्रांति होने पर वे वर्तमान युग के मुखिया वन गये। प्रव धीरे धीरे अन्य जातियां भी उनकी सतह पर छाती जा रही हैं।

- (१) काकेशियन—इस जाति के कई उपविभाग हैं। नार्डिक (नार्वे स्वीडन के लोग, उत्तर पश्चिमी यूरोपियन, इर्ट, अक्ष्मान), एलपाइन (एल्प्स पर्वत के प्रान्तों में रहने वाले), मध्य यूरोप के निवासी, अर्मीनियन, भूमध्यसागर के आसपास के भूरे रंग के और सम्बी खोपड़ी बाते मनुष्य, दक्षिण यूरोप और अरब के लोग, भारत के द्रविड़ लोग। भाषा के आधार पर इन्हीं के आर्य, सेमाइट, हेमाइट और वास्क आदि भेद किये जाते हैं।
- (२) मंगोल जाति इस जाति का चेहरा चपटा, नाक छोटी और चपटी, सिर गोल, आंखें छोटी छोटी और रग पीला है। कद के छोटे होते हैं। इसमे मंगोल, जापानी, चीनी, इएडोच्चायनावासी, मलायावासी और अमेरिका के रेड इंडियन हैं।
- (३)एथियोपिक—इस जाति का रंग काला है। वाल भी काले, जबड़ा आगे को बढ़ा हुआ और होंठ मोटे होते हैं। कद लम्बा होता है। अफ्रीका की तमाम काली जातिया, नीयो, मोरो-निया के पपुत्रन और मेलेनेशियन तथा बोने कद के लोग इसी जाति में सम्मिलित हैं।

गोरों का प्रमुत्व—जैसा उपर कहा गया है यह जाति-विभाग श्रान्तिम और पूर्ण नहीं। पृथ्वी की बहुत सी कातियां इन में से किसी भी विभाग में शामिल नहीं की जा सकतीं। इम में संदेह नहीं कि काकेशियन जाति का इस समय संसार पर प्रमुत्व है, जिसे दृसरे शब्दों में 'गोरी जानियों का प्रमुन्व' कहा जाना है। परन्तु यह प्रसुद्ध किसी जातीय विशेषता के कारण नहीं। परिवमी यूरोप की गोरी जातिया आज सभ्यता मे अप्रणी हैं। इसका एक कारण तो उन्हें आजकल की जरूरतो के लिहाज से श्रावश्यक प्राकृतिक साधनोंका उपलब्ध हो जाना है। दूसरा कारण ऐतिहासिक है। एशिया से जाने वाली जातियों ने जब पूर्वीय यूरोप से इन जातियों को खदेडा तो वे पश्चिमी यूरोप में स्नाकर वसी। वहा पर्याप्त खाद्य सामग्री का खमाव था, जिसकी वजह से उन्होंने मछिलियों के शिकार के लिए समुद्र मे घूमना आरम्भ किया, और साथ ही समुद्रतटो पर तिजारत का पेशा श्राहितयार किया। स्वभावतः समुद्र का व्यापार उनके हाथ मे आ गया। तिजारत के सिलसिले में विविध प्रकार के लोगों ख्रौर जातियों से मिलते जुलते रहने से उनमे युद्धि खौर विज्ञान का विकास हुआ और वे संकुचित परिस्थित से निकल कर विशाल संसार में विचरने के योग्य हुए। श्रीद्योगिक क्रांति होने पर वे वर्तमान युग के मुखिया वन गये। छात्र घीरे धीरे झन्य जातियां भी उनको सतह पर छाती जा रही हैं।

तीसरा अध्याय

उपज्ञ, खानिज द्रव्य श्रीरःव्यवसाय श्रादि

(१)

अत्यन्त श्रावश्यक पदार्थ ं

भूमितल श्रीर भिन्न भिन्न प्रदेशों की जलवायु की विभिन्नताश्रों का वर्णन ऊपर किया जा जुका है। इन विभिन्नताश्रों के कारण भिन्न भिन्न प्रदेशों में विविध प्रकार की वस्तुएं उपलब्ध होती हैं। संसार की इन तमाम वस्तुश्रों का वर्णन तो यहां नहीं हो सकता, परन्तु 'श्राज की दुनिया' की ज़रूरतों के श्रनुसार जो पदार्थ श्रत्यन्त श्रावश्यक सममे जाते हैं उनका वर्णन यहां किया जायगा। 'श्राज की दुनिया' किन पदार्थों को श्रपने लिए श्रत्यावश्यक सममनी हैं?

साद्य पदार्थः - अत्यन्त आवश्यक पदार्थों मे पहला नम्बर स्वभावतः साद्य पदार्थों का है । खाद्य-पदार्थों मे मुख्य ये हैं - गेहूं और दूसरे अनाज, दूप, मांम, मक्सन, सांड, काफ़ी, चाँग, तस्योकृ, श्रालू वगैरा। इन पदार्थों की उत्पन्ति का खेती वाडी से सम्बन्ध रहता है।

तिलहन :--खाद्य-पदार्थों के साथ साथ जिन पदार्थों का पेती वाडी से ज्यादा सम्बन्ध है वह वानस्पतिक तेल हैं। कुछ खरसे से वानस्पेतिक तेलो का उपयोग बहुत वढ गया है, स्त्रीर मस्खन श्रौरं चर्चों के स्थान पर इनका उपयोग शुरू हो गया है। वान-स्पतिक नक्ली घी तथा पशुस्त्री के चारे वग्रेरा के पदार्थ तैयार करने के लिए तिलहन पदार्थ बहुत ऋथिक उपयोग मे आने लगे हैं। ज्यावसायिक द्रज्यों में भी इनका उपयोग बहुन बढ़ गया है। सावुन, रोयन, वार्निश, मोमवत्तियो और मशीनो के तेल (Lubricants) तैयार करने मे वानस्पतिक तेलो का इस्तेमाल वहुत किया जा रहा है। वानस्पतिक तेल कई प्रकार के बीजो से तेयार होते_{ं।} हें. परन्तु इन मे सरसो व तारामीरा, नारि-यल, विनौला, मृंगफली, ऋलसी, जैतून, ताड़ व खजूर का तेल, श्रीर सोयाधीन मुख्य हैं। इनमें से प्रत्येक खपती अपनी विशेष-ताओं के कारण विशेष विशेष प्रकार के उपयोग मे आ सक्ता है। उदाहरणार्ध अलसी का तेल जल्दी सुख जाता है, इस लिए रोगन और वार्निश तैयार करने के काम मे खाता है। फिर भी अधिकांश तेल एक दूसरे की जगह उपयोग में लाये जा सकते हैं।

रेशेदार द्रव्य :—तेलो के बाद रेशेदार पदार्थों का नम्पर है, जो वस्त्र बुनने के काम में आते हैं। इनका सम्पन्ध भी

रवड़ तथा लक्ड़ी:— रवड भी आधुनिक दुनिया का एक बहुत ही आवश्यक पदार्थ है। इसकी ज्यादा खपत मोटरकार के व्यवसाय मे है। दुनिया का एक तिहाई से ज्यादा रवड सिर्फ अमेरिका के मोटर टायर के व्यवसाय मे खप जाता है। लकड़ी भी एक आवश्यक पदार्थ है। यो तो लकड़ी सब कहीं मिलती है, परन्तु आधुनिक जरूरतों को पूरा करने के लिए उपयोगी अच्छी लकड़ी सब कशीं उपलब्ध नहीं होती। लकड़ी इमारती काम के लिए तो उपयोगी है ही, काग्र ज्ञीर नकली रेशम के व्यवसाय के लिए भी इनकी उपज्ञवित्र अनिवार्य हो गयी है।

खनिज द्रन्य: — पुराने जमाने मे चांदी, सोना, छौर हीरे जवाहरात खनिज द्रव्यों मे सब से प्रिषिक कीमती थे। कीमत तो इनकी प्राप्त भी ज्यादा है, पर 'त्राज की दुनिया' एक हीरे की खान की प्रपेत्ता कोयले प्रौर लोहे की खान को अधिक कपयोगी समक्ती है। प्राज की छौद्योगिक सम्यता का दारोमदार इन दो खनिज द्रव्यों पर है, और इसी लिए कोयले प्रौर लोहे के लेत्र आजकल सम्यता और सम्पत्ति के सेत्र बन गये हैं। प्राज कल के व्यवमाय कोयले प्रौर लोहे के वर्षेर नहीं चल सकते, फ्रीर खब इनके बरावर ही मिट्टी के तेल का महत्व हो गया है।

खिन धातुन्त्रों मे इसी लिए लोहे का नम्पर पहला है। 'खान की दुनिया' का कोई व्यवसाय इस एक धातु के वर्धेर चल ही नहीं सकता। रेलदे, इमारते, पुल, मशीने, मोटर-कार, जहान खोर शस्त्रास्त्र स्पतसाय, इन नमाम बहे -

का लोहे के वग्रेर गुजारा नहीं चलना । अपनी दैनिक आवश्य-कताओं की पूर्ति के लिए भी हम लोहे पर बहुन अधिक आश्रित हैं।

लोहे के अतिरिक्त तांवा, सीसा, जस्त, कलई (tin) एलू-मीनियम वर्गेरा धातुएं भी बहुत उपयोगी श्रोर लोहे के समान ही त्रावश्यक यन गयी हैं। तांचे की मांग विजली के सामान के लिए बहुत श्रधिक है, क्योंकि विज्ञली की धारा इसमे से होकर ज्यादा तेजी ख्रोर ज्यादा खासानी से गुजरती है। तांवे के साथ श्रीर धातुएं मिला कर कई प्रकार की मिश्रित धातुएं (allors) भी तैयार किये जाते हैं। उदाहरण के लिए, तांचे श्रीर जस्त के मेलं से पीतल, श्रीर तांवे तथा कलई के मेल से रांगा तैयार होता है। सीसा मुलायम होने के कारण कई प्रकार के व्यवसायों मे इस्तेमाल होता है। पानी के नलों, विजली के सामान, वैटरी वर्गेरा, टाका लगाने श्रीर गोला बारूद तैयार करने के लिए भी सीसा इस्तेमाल होता है। दुनिया का आधा जस्त लोहे के 'सामान पर लेप करने के लिए इस्तेमाल किया जाता है, ताकि लोहे पर जंग न लगे। कलई धातुओं पर लेप करने श्रीर खाद्य पदार्थों के लिए डब्बे वग्रैरा तैयार करने के काम मे आती है। एल्मीनियम 'वाक्साइट' के रूप मे मिलता है। आम धातुओं मे सब से श्रधिक हलका होने के कारण मोटरों और हवाई जहाजो के खोल तथा आवरण तैयार करने के काम आता है। इस के लिए इसे दूसरी धातुन्नों के साथ मिलाकर मजबूत बना लिया जाता है।

अनेक प्रकार की चीजों के लिए मजबूत इस्पात की जरूरत रहती है। इस्पात तैयार करने के लिए लोहे मे कुछ अन्य प्रन्य व धातुएं मिलायी जाती हैं। मांगनीज, निकल, क्रोमियम, तुंगस्टेन, चेनाडियम, स्त्रीर मालिवडेनिम स्नादि घातुत्रों का इस्तेमाल ख़ास तौर पर कई किस्म के इस्पात श्रौर श्रन्य धातुश्रो फे मजवूत मिश्रण तैयार करने मे हो रहा है। ऐसा लोहा तैयार फरने के लिए जिसमें न जंग लगे न दारा पडें उसमे निकल श्रीर कोमियम मिलाये जाते हैं। बहुत तेज रक्षतार वाली मशीनो के पुनों के लिए खास प्रकार के कम घिसने वाले इस्पात की जरूरत होती है, जिसे तैयार करने के लिए तुंगस्टेन नामी धातु आवश्यक है। दुनिया का ६५ फी सदी मांगनीज इस्पात तैयार करने मे काम आता है। एन्टेसनी भी धातुत्रों के कई प्रकार के मिश्रण वैयार करने के काम आता है। मिसाल के तौर पर मशीनों के वेयरिंग स्त्रीर टाइप की धात के लिए। पारा वैज्ञानिक सामान तैयार करने स्रोर खास तौर पर धडाके के साथ फूटने वाले वारूद श्रीर श्रन्य विस्फोटक पदार्थों के लिए श्रत्यावश्यक है।

इन सव पदार्थों का उनयोग नाना प्रकार के रासायनिक द्रव्यों के लिए भी होता है। सोने ज्यौर चादी के रासायनिक उपयोग ज्यादा हैं, छौर व्यावसायिक उपयोग कम, परन्तु इनका सब से अधिक इस्तेमाल विदेशी व्यापार छौर लेन देन के लिए होता है। विदेशों से कच्चा माल प्राप्त करने के लिए सोने छौर चांदी की एक अच्छी राशि का होना आवश्यक हैं। प्रिटिश साम्राज्य में कुत्त दुनिया का ४४'४ फी सटी सोना निकत्तना है। १६३० में कुल दुनिया में साढ़े तीन करोड़ ख्रोंस सोना (शुद्ध) निक्ला था, जिसमें से ब्रिटिश साम्राज्य में १ करोड़ ६६ लाख ख्रोंस, ख्रोर उसमें भी १ करोड़ १७ लाख ख्रोंस सिर्फ टिनियी श्रफ़ीका में निकला था।

अधात्वीय खनिज द्रव्य-धातुत्र्यों के वाद श्रधात्वीय खनिजद्रव्यो का नम्बर स्राता है। इन में प्रथम स्थान कीयले श्रीर मिट्टी के तेल का है। अभी कुछ समय पहले तक कोयले का महत्व बहुत अधिक था, परन्तु अब मिट्टी के तेल का महत्व उस से अधिक है। हलका होने के कारण मिट्टी का तेल आसानी से एक स्थान से दूसरे स्थान पर ले जाया जा सकता है। मोटरो श्रोर हवाई जहाजों के लिए पैट्रोल नितान्त आवश्यक है, स्रोर अव तो समुद्री जहाजो श्रीर रेलगाड़ी के इज़नों मे भी कोयले के स्थान पर पैट्रोल का श्रिधिक व्यवहार हो रहा है। ताकत पैदा करने के लिए पैट्रोल का स्थान केवल विजली ले सकती है। परन्तु जहां जल-प्रपातो की सहायता से विज्ञाती पैदा नहीं की जाती, वहां विजली उत्पन्न करने के लिए भी कोयले और तेल पर ही निर्भर रहना पड़ता है। संसार मे ६ लाख वर्ग मील कोयले के चेत्र हैं। १६३७ में संसार में १ लाख ३० करोड़ टन कोयला निकाला गया था। १६३८ में ससार में कुल २७ करोड मीटरिक टन मिट्टी का तेल निकला। जिस में संयुक्तराष्ट्र श्रमेरिका में १७ करोड टन, वेनिजुला में २ करोड़ ७० लाख टन, सोविएट रूस में २ करोड

८० लाख टन, ईरान में १ करोड टन, मैक्सिको ६६ लाख, ईराक ४१ लाख और हिंदुस्तान में १३ लाख टन मिट्टी का तेल निकला।

अधात्वीय खिनजद्रन्यों में 'मैग्नेसाइट' इस्पात छोर ताबा पिघलाने की भट्टियों में काम जाता है। 'मैग्नीशियम' अपने हलके-पन की वजह से एलूमीनियम छोर इस्पात का स्थान के रहा है। 'एसवेस्टोस' लचीला छोर न जलने वाला पदार्थ होने के कारण ज्वाला-सह (fite proof) दीवारो, छतो, तथा परदो छादि के लिए, तथा मशीन के उन पुजों पर लपेटने के लिए जो हमेशा आग के नजदीक रहते हैं, इस्तेमाल होता है।

नमक, नन्नजन मिश्रित पदार्थ (nitrates), पोटारा, फासफ़ोरस मिश्रित द्रव्य (Phosphates) नाना प्रकार की खादे तैयार करने के काम जाते हैं। कृषि-पिएडतो ने नाना प्रकार के पेडों व वनस्पतियो के लिए भिन्न भिन्न प्रकार की खादे तजवीज की हैं जो इन पदार्थों के मेल से वनती हैं। नन्नजन मिश्रित पदार्थ यिंडया क्सिम की वारूद ज़ोर विस्फोटक द्रव्यो के लिए भी षावरयक हैं। गधक ज़ौर गंधकाम्स भी बारूद के लिए उपयोगी है। यह कई प्रकार के रासायनिक खीर व्यावसायिक उपयोगों में जाता है। कई प्रकार के रंग तथा रंग उडाने वाले मसाले इसके मेल से वनते हैं। सोडा तैयार करने के लिए भी रसका उपयोग फत्यावरयक है।

ऊपर जिन पदाधों का वर्णन किया गया है वे सब प्राष्ट्रतिक

पदार्थ हैं। सब पदार्थ किसी एक स्थान पर उपलब्ब नहीं होते, इसलिए इन पदार्थों में स्वावलम्बी तो कोई भी देश नहीं है। कहीं किसी पदार्थ की मात्रा कम है, कहीं ज्यादा है, और कहीं विलक्षत्र भी नहीं। इस लिए कोई भी देश ऐसा नहीं है जो आधुनिक जीवन के लिए नितान्त आवश्यक साममी प्राप्त करने के लिए किसी दूसरे देश का मुहताज न हो। इतना अवश्य है कि दूसरे देशों से इन पदार्थों को प्राप्त करने की सुविचाएं सब की एक जैसी नहीं हैं, और इस कारण विविध देशों में परस्पर इसी प्रश्न पर बहुत संघर्ष होता रहता है।

आगे के नक्शे में इन पदार्थों की उत्पन्न करने वाले प्रमुख देशों के नाम दिये जाते हैं:—

कचे माल और खाय पराथों को उपजाने वाले प्रमुख देश (यह नम्मा "स्यल उस्टीट्यूट आफ् उर्य्यतंश्यनन यक्ष्यंनै" के एक पैरफ्तंट 'Raw matonals" के बाबार पर है)

माखाः नगाः	दुन रहे	33	_				
वित्रावार (गंगानाञ्च में २०० श्रन्यलगा कर पहुँ,	8 ह्या०००मीटरिस्टमश्च	, 10%%%	1 400%	3425	27.	8000	38co 13
25	œ	30	33			02	V
200	स्वीडम	कैनाडा	क्तेडा			उटकी	नर्मनी
80	83	या? १	8	w	38	%	w
m	फ्राम	ड.रोड़िशया११	मैक्सिको	नर्मनी	बोलिविया	संयुक्तराष्ट्र	द० अफ़्रीका ह
o. 86	मोविग्टरूम १४	चिली १८	न्त्र	श्रास्ट्रेलिया११	डचर्डीज़ १७	हंगरी १३	हिन्दुस्तान १८
86	'n	. W.	2	33	Ŋ	9	0
~	मंग्रक्तराष्ट्र ३८	सयक्तराष्ट्र	संयक्तराष्ट्र २५	संयक्तराष्ट्र ३१	मलाया	मास	सोविण्टरूस ४०
नामहृष्य	crite.	ताबा	मीमा	आरव	क्रमीयाष्टिन	वामसाइट	मागनीज़

४३

	(
संसार की कुल पैदा बार (गयानाज्ञों के साथ ००० गून्य	लगाकर पह	8300800 m 302088 m
∞ ₽6	द स्रफ्तीका १३ ड०रोडेशिया१२ यूगोस्ताविया ४ संयुक्तराष्ट्र १२	
us. <i>P6</i>	ज्या ज्या	अमना १४ वेनेजुका १० द रोडेशिया १०
ts,	सोविएटरूस २ टर्की १६ वर्मा १४ द.प अफीका३० मैक्सिको २६ स्पेन ३० सोविएटरूस १४ सञ्जलराष्ट्र २७	न्तार्ड १८ सोविष्टक्स ११ सोविष्टक्स २४
8%	देनेहा दह द.रोडंशिया २३ चीन ४६ संयुक्तराष्ट्र ६२ पीरू ३० चीन ३६ इटली ४५ इटली ४५ इटली ४५	
नामद्रव्य	निकल कोम दुंगस्टेन गालिच्डेनम येतादियम यंदीमनी नांदी	पैट्रोल एसनेस्टोज

	°	÷	द्रिय कटन		Ξ,	फिटलक्ष	8	11		3,	:	Ľ	:	ŗ	2
00%88	00000	48%00	३४०० मीटरि कटन	90630	•	००२३	石づにつり	୯୦୭୬୬	37500	8800	T\00	400	:	१६६०००	६६७००
% %		°				403	ม	400 ′		सारु				0 E	20
संयुक्तराष्ट्र ११		१२ फ्रनमोराको १०				सीलान	चीन	कस		जापान				१० सोविएटरूस १०	१३ ब्रेस्ट ब्रंडी त ८ हि६७००
33		£		•	°	ना है	\$ S	%		मा१२				0~	33
माचूको		ट्यूनिस		;	ग्र	इंद्रोचायना ह	मोविण्टरूस १०	अभेटाइन		यूगोम्लाविया१२				चीन	नापान
0' 0'	% %	20,	~		wy'	بر ري س	1 35	6		(C)	, err	, w	_	22	~
अास्ट्रिया	फ्रास	सोविएटहम	स्टली		जापान	टचडेस्टइंटीस	हिन्दुम्तान १२	संयुक्तराष्ट्र १२		इटली	नमनी	चीन		हिन्दुस्तान १४	मंयुक्ताब्टू १
90	ري م	8	ນິ		8;	~ ≫	200	113,8	ed	730 H	460	9	600	**	Ć.
मोवित्दहम २७	नमेनी	संयुक्तराष्ट्र	स्युक्तराष्ट्र दर		स्पेन	मलाया	मंयुक्तराष्ट्र ४६	प्राम्ट्रेलिया२६	हित्स्तान ६६	मोविगटसमर्थ	मोवित्दरमुक	ज्ञापान ७७	,फिलीपाईन१००	मेयुक्तराष्ट्र ४४	मांनुको
मेय्रमाइट	वोटाय	क्रामक्ट	ग्यक	गंबक्त्रमित्र-	mPyrites	म्हार व	क्पाय	रुन	313	amahab	H(Flax)	रेक्राम	नना आंग		मोयात्रीन

(낯놨)

मूंगफली	हिन्दुस्तान ५१	प०श्रक्तीका ११		सीलोन १	% %	सं० सत्य द	n	80000	
नारियल	डचईस्टइंटीज देन्		W,	फिलिपाइन २६ ब्रि.साम्राज्य ३०				3€=>0 ,,	
जेत्न	स्पेन ४२	इटली	200	यूनान १२	0'			E500 11	
ताड़का तेल	नाइगेरिया ३४	डनईस्टइंटीज	4.6	वेलिजयम सागी १३	m			- κοοχ <u>-</u> - γ	
तिल	हिन्दुस्तान ६०							T0000 "	
तोरियासरसो	हिन्दुस्तान ७४	जापान	w	अमैनी	414	पोलेंड	200	23300	
श्रतमी	श्रजेटाइन १७७	सोविएटहस २२	O'	हिन्दुस्तान १३		संयुक्तराष्ट्र	×	0000	
ing.	सोविएटह्स २६	सयुक्तराष्ट्र	*	हिन्दुस्ताम ६	EV.	भू भारत	×	प्रहरूकव्यमास्	
चायल	हिन्दुस्तान ४३	जापान	es es				,	30000	ሄቘ
मको	संयुक्तराष्ट्र ५५							2787000)
ক্ষ ম	सोविष्टस्स ५७	मंयुक्तराज्य २२	0,	नमेनी १	११ किनेडा	मंडा	IJ	3466000	
লৈ	सोविएटरुस १६	सयुक्तराष्ट्र	œ'	**	0′		7.1	1380000	
मांस	संयुक्तराट्ट २४	सोविएटहस	*	जमनी १ः	0′			डरोट	æ
मबखन	संयुक्तराष्ट्र २६		Ų.	फ्रांस	المالة	डेनमार्र	><	33000	
रक्षेदरभी साट	मोविष्टह्स २३	जम्नो :	00	संयुक्तराष्ट्र १६		गे लेंड	٠	380000	
गन्ने की खाड	हिन्दुम्तान १६	क्यूवा	200	डच इंडोज ट			•	380000	
₩	क्ष एक मीटरिक टन ≂ २२०४ पोड के लगभग, एक फिटल च ११२ पेरड या डेट मन गं	= २२०४ प्रेड	क्ष	त्रमभग, एक हि	P.C.	= ११२ वं	12	। डेट मन मा	1

(₹)

उद्योग व्यवसाय तथा व्यापार

यह युग द्योग व्यवसाय का युग है, सौर यह सभ्यता व्यावसायिक युग की सभ्यता है। काज इस व्यवसाय-गुग मे

मनुष्य की जिल्द्गी छोर रहन सहन जिल्क्स ही बर्ल गये हैं।
मनुष्य के वैध्यक्तिक, पारिवारिक छोर सामाजिक जीवन में साक
के उद्योग व्यवसायों ने एक कांति उत्पन्न कर दी है। बहुत से
समाजशाखियों का यह विचार है कि मनुष्य का रहन सहन
उसका सामाजिक जीवन, उसके सामाजिक राजनीतिक कोर आध्यात्मिक विचार तथा नैतिक जीवन के सादर्श खोर स्टेट्ट अवान्योत्मिक विचार तथा नैतिक जीवन के सादर्श खोर स्टेट्ट अवान्योत्मिक विचार तथा नैतिक जीवन के सादर्श खोर स्टेट्ट जितने में उन साधनों और तरीकों का बड़ा हाथ होता है, जिन के
जित्ये वह ज्यपना जीवन निर्वाह या पेट का पालन करता है। दश विचार की सत्यता की सब से खिषक पुष्टि इस व्यवसाय गुग से
हुई है जिसने प्राचीन और मध्ययुग के रहन सहन खोर जीवन के
जादर्श एकदम बदल दिये हैं। इस गुग की कोरोगिक गांति
मनुष्य के ज्यब तक के इतिहास की सब से बढ़ी कांति है।

यह क्रांति कैसे खायी, इसका इतिहास बहुत क्षम्या है, किर्द हम देखते हैं कि खाजकल के न्यावसायिक स्पोर पौरोगिय फेर्ट्स में ही खाज की सभ्यता भी केन्द्रित है। यह प्यावसायिय प्पो छौद्योगिक केन्द्र कहां कहां है ?

नैसा कि पहिले लिखा जा पुना है, उद्योग पत्थी के पेर्ट्र व

						- 1	, 3	T &	,				
2	=	*	=			;	्रमाल क्ष		5	=		इस्मेड	=
80000	3€=20	1000	COXI	1200	१३३००	के के के क	५ ६६७००० युशाल स	secekny	2888000	cocsante	8380000	व्वव्वव्वव्यक्षेत्रम्य अ	44000
ม			-		20	34	>	-		IJ			×
११ संव राज्य ट					गो हैं ड	संयुक्तराष्ट्र	ऋाम			११ केनेडा			डेनमार्क
22	ज्य ३०	2	ीश्व		લાઇ	~ ~	w			~	2	£	محتصه
1F	स्य	•	, ,		बमानी	हिन्दुस्नाम १३	हिन्दुस्तान			नर्मनी	,	नर्मनी	फ्रांम
			*		w	6	*	8		6,	œ.	*	77
		. इटकी	या श्रेष्ट्र अन्बहेस्टइंडीस ३६		जापान	सोविएटरूस २२	सयुक्तराष्ट्र	जापान		संयुक्तराष्ट्र २२	सयुक्तराष्ट्र १२	सोविएटरूम	नमैनी
	•	•	या ३५	स्कान ६०	तान ७४	9	en,	uot-	,	सोविष	सोविएटह्स १६	संयुक्तराष्ट्र २४	•
				, `	वाः	अतार	1	चावल	मक्षा	श्रुष्ट	াঁচ	मास	

.

केइन खोर लिल में हर तरह के क्पड़े बुने जाते हैं। लिल के समीप जलसी की खेती होने के कारण यहां कतान बुनने के भी कारखाने हैं। फ्रांस के दक्षिण में सेट इटीन तथा फेरियाजोट में मोटरकार, मशीनें, शसास्त्र, रेशम के फ़ीते दनते हैं। ली त्रोन रेशमी कपड़े के लिए संसार प्रसिद्ध है। देल जियम में कोयले और लोहे के अतिरिक्त जरन चौर सीसा भी मिलता हैं। यहां इञ्जन, रेल की पटरी मशीनें, लोें घोर दन्टुकें दननी हैं। ये सब पदार्थ ऐंटवर्ष के बन्दरगाह से बाहर जाते हैं। जर्मनी में वेस्टफ़ालिया वा रूड्र की घाटी में प्रसिद्ध कीयले के मैडान हैं। गत युद्ध के बाद ये प्रदेश कर्मनी से कुछ करसे के लिए प्राम और वेल्जियम ने अपने अधिकार में कर लिए थे। इस छेत्र मे पसन (Essen) स्थान पर तोपे ब्लीर युद्ध सामग्री बनाने का षहुत यड़ा कारताना है। ब्रीमन और एलदरपीतत स्नी क्पड़े और केक्ट्रा रेशमी बखों के लिए प्रसिद्ध है। कर्मनी के सैक्सनी प्रान्त में भी कोयले के मैदान हैं। यहां कपरे ब्लीर साउ फेकारखाने हैं। मेसन से चीनी निही पे पर्नन पनने हैं। सार-तिशिया के कोवले के चेत्र भी बहुत प्रसिद्ध हैं। बेसला से सनी वसों के कारहाने हैं। यह वे दार इस स्थान पर जनगर हिया गया था। बादलूद जनना की राद जर्मनी वेयर में होने के यह प्रदेश पोलैंटर को दे दिया गया क्यों के प्राप्त स्पेट सम के मित्र राष्ट्र कर्मनी को कोयते के ऐत्रों से पंतित करना पार्ट है। सपुनराष्ट्र इमेरेश में कोयल कोरियो नहीं की घाटी मे

प्रदेश बने हैं, जड़ां प्रकृति ने कोयने ख्रीर लोहे के भंडार भर रसे हें ?

इंग्लैंड श्राज एक श्रत्यन्त विस्तृत साम्राज्य का मालिक है। उस का यह महत्व उस के कोयले श्रीर लोहे की खानी फी वजह से हैं। इंग्लैंड में कीयले खोर लोहे के बड़े बड़े चित्र हैं और उन्हों के खासपास कई प्रकार के उद्योग व्यवसाय भी होने लगे हैं। नार्थम्बरलैंड मे जहाज श्रीर निदयों के पुल वनते हैं। यार्कशायर, लंकाशायर लिवरपूल श्रोर मानचेस्टर कपड़े के व्यवसाय के बहुत बड़े केन्द्र हैं। यही केन्द्र ससार को सब से श्रिधिक तन ढकने का सामान देते है। मानचेस्टर मे रेल की पट-रियां श्रीर रेल गाडियां बनती हैं बरिमयम में सुइया, निव, पिन, बाईसिकले, लोहे के हथियार, बन्दूक, मशीन और मोटरकारे बनती हैं। बरिम्घम के आसपास के देश को कृष्णाभूमि (Black Country) कहते हैं, क्योंकि यहां के कारखाने हर वक्त चिमनियों से धुत्रा उगलते हैं, श्रीर यहां इतनी खाने खोदी गयी हैं कि स्थान स्थान पर भूमि में। गढ़े तथा कोयले व लोहे के ढेर पड़े हैं।

यूरोप में सब से प्रसिद्ध कोयले का मैदान फ्रांस के उत्त-र पूर्व से श्रारम्भ होकर श्रांडेंन पर्वत की उत्तरी ढलानो के साथ बेल्जियम होता हुश्रा जर्मनी की रूहर नदी की घाटी में पहुंचता है। इस चेत्र में जगत्प्रसिद्ध कारखाने स्थापित हैं। जहां तहां ऊनी श्रोर सूती कपड़े के कारखाने हैं। रेम्ज़, रूबे, दूर्स,

केइन फ्रौर लिल में हर तरह के कपड़े बुने जाते, हैं। लिल के 'समीप प्रालसी की खेती होने के कारण यहां कतान वुनने के भी कारखाने हैं। फ्रांस के दक्तिगा में सेट इटीन तथा फेरियाजोट में मोटरकार, मशीने, शस्त्रास्त्र, रेशम के फीते बनते ं हैं। लीश्चोन रेशमी फपड़े के लिए संसार प्रसिद्ध है। वेलजियम में कोयले स्त्रोर लोहे के स्रतिरिक्त जस्त स्त्रीर सीसा भी मिलता है। यहां इञ्जन, रेल की पटरी मशीने, तोें ख्रीर बन्दूके बनती हैं। ये सत्र पदार्थ ऐटवर्ष के वन्द्रगाह से वाहर जाते हैं। जर्मनी ं मे वेस्टफालिया वा रूइर की घाटो में प्रसिद्ध कोयले के मैदान हैं। गत युद्ध के वाद ये प्रदेश जर्मनी से कुत्र अरसे के लिए फ्रांस श्रीर वेल्जियम ने अपने श्रधिकार में कर लिए थे। इस चेत्र मे एसन (Essen) स्थान पर तोपे और युद्ध सामग्री वनाने का बहुत चडा कारखाना है। श्रीमन श्रीर एलवरफ़ील्ड सूती कपड़े श्रोर क्रेफेल्श रेशमी वस्त्रों के लिए प्रसिद्ध है। जर्मनी के सैक्सनी प्रान्त में भी कोयले के मैदान हैं। यहां कपड़े श्रीर खांड फे कारखाने हैं। मेसन मे चीनी मिट्टी के वर्तन बनते हैं। साइ-लिशिया के कोयले के चित्र भी बहुत प्रसिद्ध हैं। ब्रेसला मे ऊनी विकों के कारखाने हैं। युद्ध के बाद इस स्थान पर जनमत लिया गयाथा। वावजूद अनता की राय जर्मनी के पत्त में होने के यह प्रदेश पोलैंग्ड को दे दिया गया, क्योंकि फ्रांस ख्रौर उस के मित्र राष्ट्र जर्मनी को कोयले के त्तेत्रो से बचित करना चाहते थे। सयुक्तराष्ट्र श्रमेरिका में कोयला श्रोहियो नदी की घाटी मे

पेन्सिल्वेनिया राज्य मे मिलता है। यहां पिट्सवर्ग में लोहा श्रोर फोलाद बनाने का दुनिया में सब से बड़ा कारखाना स्थापित है। यहां वड़ी वड़ी कलें, रेल की पटिरयां, निद्यों के पुल, रेल के इंजन तथा हर तरह की लोहे की वस्तुएं बनती हैं। पिट्सवर्ग के समीप प्राकृतिक गैस मिलती है, जो प्रकाश के काम श्राती है। डीट्राय (Detroit) मे फोर्ड का जगत्प्रसिद्ध मोटरों का कारखाना है। एपेलेचियन पर्वत के दिल्या मे भी कोय जे के मैदान हैं। यहां भी कल कारखाने हैं। न्यू इंग्लैएड में जलप्रपातों की शक्ति से कपड़े, कागज श्रोर चमड़े के कारखाने चल रहे हैं। विजली का श्राविष्कार हो जाने से जल-प्रपात कोयले का स्थान ले रहे हैं। इटली, स्विट्जरलैंड श्रोर नावें के वड़े बड़े कारखाने इसी शक्ति से चल रहे हैं।

जापान भी कोयले ख्रोर लोहे की छाधिकता के कारण एक प्रथम श्रेणी का व्यावसायिक देश वन सका है।

उपर्युक्त व्यवसाय-चेत्रों में अधिकाश देश कच्चा माल वाहर से भंगाते हैं। इंग्लैण्ड अपने वस्त्र व्यवसाय के लिए कपास अधिकतर अमरीका से मगाता है। जापान अब तक भारतवर्ष से बहुत कपास खरीदता था, पर अब वह स्वावलम्बी बनता चाहता है। जैसा कि पहले बतलाया जा चुका है, जिन देशों को प्रकृति ने ऐसी सुविधा नहीं दी, और वे बाह्य देशों पर निभेर भी नहीं रहना चाहते, वे निरन्तर नये नये छित्रम मसाले ढूंढ रहे हैं।

वस्त्रव्यवसाय — यद्यपि कृत्रिम रेशम के बस्रो की उत्पत्ति

वहुत वढ गयी है, परन्तु फिर भी रुई के कपड़ो की उत्पत्ति बहुत ज्यादा है। रुई के वस्त्र बहुत सस्ते पडते हैं। इस समय वस्र व्यवसाय मे संयुक्तराष्ट्र छामेरिका, इंग्लैंड, हिंदुस्तान श्रीर जापान ये चार देश श्रवणी हैं। इस्लैंड छौर जापान बहुत श्रधिक वस्त बाहर भेजते हैं। श्रमेरिका ज्यादातर प्रपने इस्तेमाल के लिए ही चस्त्र तैयार करता है। पहिले हिन्दुस्तान भी पेवल श्रपने उपयोग के लिए वस तैयार करता था, पर प्रब कुछ समय से वह भी वाहर माल भेजने लगा है, खासकर ब्रिटिश वस्तियों में। इस समय इन वस्तियों में वह इंग्लैंड का प्रतिस्पर्धी वना हुआ है। भारतवर्ष और जापान में मज़दूरी कम होने के कारण वस्न सस्ते वनते हैं, स्त्रीर इनकी कीमनों का मुकावला करना ंग्लैंड फ्रौर यूरोप के छान्य देशों के लिए कठिन हो रहा है। हिन्दुस्तान, जापान और चीन के व्यवसायो ने जिस तेजी के साथ तरफो की है, उसका प्रन्दाज़ा यूरोप वालो को नथा, श्रीर इससे वहा के बस्रव्यवसाय धवरा उठे हैं। सन् १६१४ से पूर्व इंग्लैंड ७०,००० लाख वर्गगज़ कपड़ा सिर्फ बाहर भेजने के लिए तैयार करता था, पर प्रव वहा कुल ४०,००० लाख वर्गगज तैयार होता है, जिसमें से आधा अपने देश के उपयोग के लिए होता है।

भारतीय मिले प्रतिवर्ष ४०,००० लाख गज प्रतिवर्ष तैयार फरती हैं, जो प्रिटिश उत्पत्ति के वराबर है। तथापि भारतवर्ष इंग्लैंड से कपड़ा मगाता है। १६३७ में ३,५५७ लाख गन कपड़ा केंलैंड में काम।

वर्तमान महायुद्ध के कारण वाहर से आने वाला कपडा वहुन फम हो गया है, और भारतीय कारखाने न सिर्फ अपने देश के लिए वस्त्र तैयार कर रहे हैं विकि युद्ध के लिए भी बहुत माल तैयार कर रहे हैं।

अन्य व्यवसाय—जहाज बनाने का काम एक महत्वपूर्ण व्यवसाय है। इसके लिये समुद्रतट का होना आवश्यक है। न्यूकैसल, सन्दरलेंड, चैथम, लिवरपूल, ग्लासगो, वैलफास्ट, इंग्लेंड व आयलेंड मे तथा हैन्वर्ग और ब्रीमन जर्मनी में, मार्से जीज और हावर फ्रांस मे, तथा फिलेडेल्फिया और वफलो अमेरिका मे जहाज बनाने के बड़े भारी केन्द्र हैं। अप्रेजी राज्य के आरम्भ तक भारत-वर्ष भी जहाज बनाने के व्यवसाय के लिए संसार-प्रसिद्ध था। परन्तु उसके बाद अन्य व्यवसायों की तरह उसका यह व्यवसाय भी नष्ट हो गया।

रासायित ह्रव्यों से कई प्रकार की द्वाइयां श्रीर श्रन्य पदार्थ बनते हैं। शीशे की वस्तुएं, सिलीका, पोटाशियम श्रीर सोडे के मिश्रया से बनायी जाती हैं। सेटहेलेन्स वरिमधम, चोहिमिया, वेनिस श्रीर पेनसेलवानिया शीशे की वस्तुश्रों के लिए शिसद हैं।

जहां वनस्पितयों से निकले तेल, खोर पशुत्रों की चर्वी सुलभ हो, वहां साद्युन श्रोर शृंगार-सामग्री बनाने का काम होता है। लंदन, लिवरपूल श्रोर मार्सेलीज मे शृंगार-सामग्री वहुत बनती है। तेलों में श्रब मिट्टी के तेल की जगह वानस्पितिक तेलों का श्रधिक वहार होता है। हाल ही में शृंगार-सामगी में भाग के साबुन, ना सावन का शेंम्पू, विटामिन मिश्रित कीमें प्राविष्कृत हुई हैं। टामिन 'एफ़ं' के सम्बन्ध में इस समय वैद्यानिकों में बहस इंडी हुई हैं कि प्राया हमारी चमड़ी को सुन्दर प्रौर स्वस्थ वनाने जा विटामिन 'एफ़' नाम का कोई पदार्थ है या नहीं। साबुन की कियों की जगह प्रव साबुन के चूर्ण की प्रथा चल पड़ी है। गन्धित द्रव्यों को फूलों से लेने की बजाय कृत्रिम सुगन्ध, इतर, क्षेत्र खादि रासायनिक पदार्थों से तैयार की जा रही हैं। हाल में चमेली और वेला का बहुत खुशचूदार और सुन्दर कृत्रिम तर रासायनिक विधियों से तैयार किया गया है।

फल श्रीर मेवे—जब से जहाजो में सर्देखानों Cold Storage) का रिवाज होगया है, फ्लो का न्यापार हुत वढ गया है। काश्मीर, फेनेडा, सयुक्तराष्ट्र श्रमेरिका. तस्मान्य और दिचियी अमेरिका में सेव बहुत होता है। स्पेन, एजोर्स, ज्ञारी द्वीप समृह, जाफ़ा (फिलस्तीन) में संतरा बहुत होता है। यातवर्ष में नागपुर के संतरे प्रसिद्ध हैं। पंजाब में पठानकोट का तत्रा अच्छा होता है। परन्तु यह सब अभी विदेशों में नहीं जाता। कि के लिए गर्म और सीली जलवायु चाहिए। ईस्ट इंडीज, सेस्ट इंडीज, श्रीर दिच्यी भारत में केला वहुत उत्पन्न होता है। आम भारतवर्ष का फल है।

महली-- ठंडे पानी में अन्हीं महलियां

उडलेंड, फ़्रेनर नदी (श्रमरीका), नार्वे के तट, जापान का उत्तरी हीपसमूह मछिलयों के लिए बिरोर प्रभिद्ध हैं। दुनिया में हर साल ३४ श्ररव पोंड मछनी पकड़ी जातो है। जिसकी कीम लगभग एक श्ररव डालर होगी। जापान सबसे श्रिधिक मछली पकड़ता है। इसके बाद संयुक्तराष्ट्र श्रमेरिका का नम्बर है। इसके बाद रूस। बहेल मछली सब से श्रिधिक भारी होती है।

पशु और मांस--पशु यों तो सर्वत्र पाले जाते हैं, परन्तु जहां घास के खुले मैदान हो श्रीर जलवायु ख़ुरक हो वहां पछ श्रिथिक होते हैं। गाय, भैस, भेड, वकरी ये दूध पनीर श्रीर मास के लिए पाले जाते हैं । एल्प्स पहाड़ की तराई, न्यूजीलैंड संयुक्तराज्य श्रमेरिका, श्रजेंन्टाइन दत्तिगी केनेडा श्रीर डेनमार्क मे पशु श्रधिक पाले जाते हैं, श्रीर बाहर भेजे जाते हैं। हिन्दुस्तान में भी पशु पाले जाते हैं, पर यहां के पशु अन्य देशों के मुकावले में बहुत घटिया किस्म के रह गये हैं। प्रेट ब्रिटेन में प्रतिवर्ष ३० लाख वछड़े पैदा होते हैं। इनमे एक तिहाई मास के लिए मार दिये जाते हैं, १५ लाख ख़ुब मोटे करके वड़े होने पर मास के त्तिए मारे जाते हैं । ५ लाख के करीव त्र्यायर्लेंड से मंगाये जाते हैं । इन्हें मिलाकर १० लाख दूध श्रोर मक्खन के लिए पाले जाते हैं। दुधारे पशु नहीं मारे जाते, क्योंकि दूध की कीमत मास से दुगुनी के करीब उठती है। दुनिया में गाय के मांस का सब से बड़ा गाहक इङ्गलैंग्ड है। सन १६३७ में इङ्गलैंग्ड में सिर्फ गाय का मांस १३३ लाग्व हडरवेट बाहर से ऋाया। दुनिया की कुन उत्रित

का ६४ फ़ीसदी भेड़ का मांस भी इझलैंड ही खाता है। न्यूजी-तैंड श्रास्ट्रेलिया श्रीर अर्जेंट।इन दुनिया में सब से श्रधिक मांस पैटा करते हैं। इसी लिए चमडा भी वही से ज्यादा श्राता है।

(३)

सांयौगिक (Synthetic) द्रव्य

इस फ्रध्याय के प्रारम्भ मे जिन पदाथों के। वर्णन किया गया रे, यदापि वे स्पत्यावरयक पदार्थ हैं, परन्तु उनमें से कुछ पदार्थों की कमी दूसरे पदार्थों से पूरी की जा सकती हैं, ख्रौर कुछ पदार्थ किन्नम सायौगिक (Synthetic) तरीके से भी तैयार किये जा सकते हैं। इस दिशा मे जर्मनी मे सबसे स्वधिक स्पत्न हुआ है। उसने ख्रपने स्त्राप को एक सर्वथा स्वावतम्बी देश बनाने के लिए स्रपनी तमाम स्नावश्य कतात्र्यों की पूर्ति स्त्रपने ही देश मे कर लेने का यत्न किया है।

मिसाल के तौर पर जर्मनी को टीन और निकल वाहर से बहुत वही मात्रा में मंगाने पडते थे, परन्तु उस ने इन धातुक्यों के स्थान पर अलूमीनियम, मेग्नेशियम और जस्त का, तथा धातुक्षों के विविध प्रकार के मिश्रयों (alloys) का उपयोग परके इस कमी को प्रा किया है।

ष्ठाधुनिक ब्यवसाय-जगत मे सब से खपिक उन्ननि नाना प्रकार के सांयौगिक द्रव्यों, सौर उनसे घने हुए विविध प्राथों में हुई है। प्रत्येक देश की परीक्तया-शालाखों में इसके लिए प्रतिदिन नये नये तजुर्वे क्यि जा रहे हैं, खौर स्टीन मसालों से वनी हुई वस्तुओं से दुनिया के वाजार भर गये हैं। कहीं कहीं तो कृत्रिम मसालों का प्रयोग श्राधिक फायदेमन्द्र मालूम हुत्र्या है।

सायौगिक द्रव्यों में सबसे श्रिधिक उन्नति वस्त्रों के लिए रेशेदार द्रव्यो के सम्बन्ध में हुई है। नकती रेशम श्रीर वस्त्रो के लिए लकडी की लुगदीसे वने हुए रेशेदार मसाले का हम पहिले भी जिक्र कर आये हैं। लकड़ी वगैरा की लुगदी से एक चिपचिपा सा द्रव्य तैयार किया जाता है, श्रीर उससे सूत के तार निकाले आते हैं। इस द्रव्य से मशीन पर एक मिनट से तकरीबंग १०० गज़ सूत काता जाता है। जर्मनी, इटली श्रीर जापान मे इसका हुत उपयोग किया जा रहा है। १६३⊏ मे जर्मनी ने अपनी कपड़े की २५ फ़ीसदी जरूरियात नक्लो रेशम श्रीर दूसरे रेशेदार मसालो से पूरी की । इटली ने दूध के पनीर (Casem) से कृत्रिम ऊन तैय्यार की है। जर्मनी, जापान, झर्लैएड और अमेरिका एक प्रकार की लकड़ी के गूदे से ऊन बनाते हैं। १६३८ मे इटली मे १६⊂३ टन ऊन इस प्रकार से तैय्यार हुई जो असली ऊन से ज्यादा मुलायम श्रीर गर्म थी। सोयाबीन भी इसके लिए इस्तेमाल होता है। 'विनियोन' नामका एक द्रव्य वसीती कोटो, नहाने के सृट, जाल व केनवेस वगैरा के लिए तैयार किया गया है। मछली के छिलको से एक ऐसा मसाला तैय्यार हुआ है जिसके कपड़े पानी में गीले नहीं होते। कृत्रिम राल से एक द्रव्य तैय्यार किया गया है जिसका रेशा रबड़ की तरह लचकटार होता

है । जर्मनी मे 'जूट' की तरह इस्तेमाल के लिए एक द्रव्य 'जेंलजूट ' के नाम से तैंथ्यार किया गया है । वस्त्रों के लिए खोर भी खनेक प्रकार के मसाले तैंथ्यार हुए हैं, श्रोर प्रतिदिन तैंथ्यार किये जा रहे हैं। इन मसालों मे एक वडी विशेषता यह होती है कि इन मे तैंथ्यार करते समय ही इच्छानुसार रंग डाल कर रुचि के 'अनुसार रंगदार सूत तैथ्यार करने की सुविधा रहती है, श्रोर ये रंग प्राय हमेशा कायम रहते हैं।

पिछले महायुद्ध से पहिले तक खेती की उपजाऊ खाद के लिए सब देश चिलो को खाद पर निर्भर रहते थे। पिछले महायुद्ध के दिनों मे जर्मनी को चिलो से खाद भिलनी वन्द हो गयी,
और वह अपने यहां रामायनिक खाद तैय्यार करने के लिए
मजबूर हो गया। महायुद्ध के बाद अन्य देश भी खादे तैय्यार
करने लग गये, और चिलो की खादों का महत्व जाता रहा।
इस समय चिली दुनिया की कुल खाद को जरूरियात का सिर्फ
दसवा भाग ही पूरा करना है।

इसी प्रकार पेट्रोल की कमी को पूरा करने के लिए पत्थर के कोयले मे से तेल निकाला जाने लगा है। वर्नमान युद्ध से पहिले जर्मनी २५ लाख टन तेल कोयले से प्राप्त कर रहा था, जोिक उस की मामूली वक्त की जरूरियात का तकरीवन एक तिहाई होता था। इटली के पास तेल के खलावा कोयले की भी कमी है। उसने इस कमी को छिप-जन्य पदार्थों से खलकोहल तैच्यार

करके पूरा करने का यतन किया है। ब्राजील में लकड़ी और कोयले को मोटरों में इस्तेमाल करने के नरीकों पर सफल परीच्या किये जा रहे हैं। इसी प्रकार जर्मनी ने अपनी खड़ की जरूरत को पुरा करने के लिए एक दुव्य "वृता" तैय्यार किया है। १६३८ मे जर्मनी की रवड की कुल जरूरियात का २० फीसदी इम कृत्रिम रवड द्वारा पूरा किया गया था । च्यूटेन' नामका एक श्रौर मसाला भी तैय्यार किया गया है, जो रवड़ का काम देता है। भाग वाली 'लेटेक्स' मोटरकारों की गृहियों के लिए तैय्यार की गयी है। इसके ऋलावा ऐसा रवड तैयार किया गया है जिस पर तेल श्रोर चिकनाई असर न करे। क्लोरीन गैस मिला कर ऐसा रवड तैयार किया गया है जिस के वर्तनों में किसी भी प्रकार के कीटा ग्रु न रह सकें। जावा में एक द्रव्य 'मीलोरव' तैयार किया गया है, जिसमे ' ज्यादातर रवड श्रीर कुछ श्रीर मसाले हैं । यह द्रव्य श्रन्य बहुत से द्रव्यों के साथ आसानों से भिल जाता है, जिससे कई प्रकार की ल वकदार चीजे तैय्यार की जाती हैं।

पिछले दिनो जो विश्वन्यापी मन्दी का जमाना आया उसमे श्रमेरिका के श्रनाम व श्रन्य कृषि-जन्य पदार्थों की विक्री बहुत कम हो गयी, श्रौर वहा के लोगो के सामने यह समस्या उत्पन्न हो गयी कि इन पदार्थों का क्या इस्तेमाल करे। इसके लिए परीच्या शुरू हुए, श्रौर श्रव वहा वालों ने कृषि-जन्य पदार्थों के तरह तरह के न्यावसायिक इस्तेमाल हूंढ निकाले हैं। इतना ही नहीं, इस विषय को एक पृथक विज्ञान का रूप दे दिया

है, जिसे "केंमर्जी" (Chemurgy) कहते हैं । कृषि-जन्य पदार्थों के बचे हुए भाग, फलों की गुठलियां श्रीर छिलके, फसल काट लेने के बाद श्रनाज∎के बचे हुए ठूंठ सुखी जड़े, टहनियां, पत्ते, घास, मुगियो के पख, बादाम अखरोट वरौरा के छिलके इत्यादि निकम्मी समभी जाने वाली वस्तुत्रो से भी विचित्र प्रकार की सुन्दर श्रीर बहुमूल्य चीज़े तैयार की जा रही हैं. जिनके द्वारा वहा के लोग सम्पन्न हो रहे हैं। त्रालु, गन्ने श्रीर अन्य वनस्पतियों से 'अलकोहल' तच्यार कर के पैट्रोल की कमी पूरी की जा रही है। श्रीर दूध से मक्खन निकाल कर बाकी से पनीर वना कर उससे ऐसे लचीले मसाने तय्यार किये जाते हैं जो धातुन्त्रों के स्थान पर काम 'प्रा मकते हैं। जर्मनी में इन मसालो से मोटरो श्रोर हवाई जहाज़ो के कई पुजें बनाये जा रहे हैं। दही के क्रपर को पानी तैर प्रात। है उसे भी 'लैक्टिक एसिड' तैयार करने के लिए इस्तेमाल किया जाता है। सोयाशीन का इस्तेमाल बहुत वड गया है, न्त्रीर उससे कई प्रकार के पदार्थ, सस्तर और लचीले मसाले रोग्रन, वार्निश, ग्लिसरीन वर्गेरा तैय्यार किये जा रहे हैं। श्रमेरिका मे दुध के लिए काच की बोतलों के स्थान पर काग्रज की बोतले तैयार की गयी हैं। यह काग्रज ऐसा यनाया जाता है जिस पर कीटाएए पसर नहीं करते। मोटरो की धिडकियों के लिए न ट्टने वाला लचकदार काच, रसोई पकाने के बर्तनों के लिए प्राग पर न टूटने वाला शीशा, नाना प्रकार के इस्पान धीर न घिसने बाली धातुए कौर उनके मिश्रण प्रतिदिन तैय्यार हो



प्रत्येक देश करोड़ो रूपया नये नये परीक्तणों पर और नयी ईकादे करने के लिए खर्च करता है। इसमे सन्देह नहीं कि शान्ति के जमाने मे इतना प्रयत्र किया जाय तो इसमे बहुत कम खर्च मे बहुत अधिक उन्तित सम्भव है। परन्तु, मानव स्वभाव मे अभी यह दोप है कि हालात से विलकुल मजबूर हुए वर्षेर वह आप से पाप उन्तित की राह पर अपसर नहीं, हो सकता। शान्ति के समय न तो देशों की सरकारे इतना रूपया खर्च करने का साहस करती हैं, प्रोर न जनता देकमा का इतना बोक बर्दास्त करने के लिए रजामन्द होती हैं।

हमेशा से ही युद्धों श्रीर उद्योग व्यवसायों का परस्पर, बहुत सम्बन्ध रहा है। पुराने भालों श्रीर तलवारों की लड़ाइयों के माने मे भो इन हथियारों से लड़ने वाले सैनिकों की निस्तत

तैच्यार करने वाले कारखाने ही फौजों के लिए राःफले तैच्यार कर रहे है। इसी प्रकार बहुत से रासायनिक पदार्थों की उत्पत्ति का देश के उद्योग व्यवसाय श्रीर युद्ध दोनों के साथ समानरूप सं सम्बन्ध है। पिछने महायुद्ध के समय जर्मनी के रंग तैयार करने वाले कारखाने रंगों के साथ ही कई प्रकार की जहरीती गैसे भी तैयार करते थे। जन लड़ाई क बाद मित्रराष्ट्रो का एक कमीशन जर्मनी मे जहरीली ग्रेंसो श्रीर श्रमोनिया गैन के सम्बन्ध में तहकीकात करने गया तो उसे इन दोनो चीज़ो को तैय्यार करने के तरीकों के साथ बहुत से रंग और कृत्रिम खादे तैयार करने के रहस्य भी नालुम हो गये। कहा जाता है कि इन रहस्योंको लेकर इंग्लैंड में 'डाइस्टफ कार्पोरेशन' श्रोर 'फर्टिलाइनर्स एएड सिथेटिक प्रोडक्ट्स" के नाम से दो कम्पनियां खोली गयीं, जिन मे ब्रिटिश सरकार ने भी बहुत सा रुपया दिया। इन कम्पनियो के साथ यह शर्त की गयी कि वह प्रिटिश सरकार को अरूरत के वक्त जहरीली गैसे तैय्यार करके देगी। 'फिनोल', 'किज़ोल' 'टोलीन' हस्पतालो मे श्रामतौर पर इस्तेमाल होने वाली चीजे हैं। परन्त यही पदार्थ बारूद बनाने मे भी काम आते हैं। क्लोरीन गैस और ब्लीचिंग पाउडर तैय्यार करते हुए साथ साथ 'फासजीन' तथा कई 'अन्य युद्धोपयोगी वस्तुएं तैय्यार हो जाती हैं। 'ब्रोम' फ़ोटोमाफ़ी की सेटो में इस्तेमाल होता है, पर यही रुलाने वाली गैस के लिए भी उपयोगी है। सायुन के न्यवसाय के साथ ग्लिसरीन तैय्यार होती है, जोकि विस्फोटक परार्थी के लिये बहुत जरूरी हैं। खांड तंत्र्यार करने के साथ भी जहरोली गैसे तैय्यार की जा सकती हैं।

इस प्रकार के बहुत से उदाहरगा दिये जा सकते हैं जिनसे यह

वर्तमान युद्ध से पहिले जर्मनी, इटली 'और फास करोडो रुपया अपने देश की कृषि और व्यवसाय की उन्नति के लिए खर्च कर रहे थे। रूस ने अपनी पंचवार्षिक योजनाओं द्वारा छपि स्रोर व्यवसाय को उपज बहुत बढा ली है, स्रीर स्रव वह पहिले दर्जे का कृषि-जीवी जौर व्यवसाय-जीवी राष्ट्र वन गया है। वहां स्रान हजारो एकड भूमि पर मशीनी हल चलाकर खेनी की जा रही है। प्रास्ट्रेलिया, कनाडा प्रौर संयुक्तराष्ट अमेरिका में भी कृषि के लिए कलों का प्रयोग किया जा रहा है। कृषि मे भी कलो का प्रयोग होजाने से श्रय कृषि श्रौर व्यवसाय का चेत्र जुदा जुदा नहीं रहा । इन दोनो मे सर्वेत्र साम्म-जस्य स्थापिन किया जा रहा है। इसके लिए वहुन सोच विचार कर योजनाएं (Plans) तैयार की जा रही हैं, जीर राष्ट्र के श्रार्थिक जीवन को उन्हीं के अनुसार ढाला जा रहा है। ये तमाम योजनाएं राष्ट्रीय स्वावलम्यन के त्रसूल को आवार मान कर ही तैयार की गयी हैं।

राष्ट्र की जरूरत के लिए जिन पदार्थों की जिननी राशि दरकार है वही पदार्थ उननी हो मात्रा में तै गर किये जाय जिस से पदार्थ फीर श्रम व्यर्थ न जांय। जिन पदार्थों की देश में कभी है, क्या उनकी जरूरत किसी दूसरे पदार्थ से पूरी की जा सकनो है? इसके जिए अनेक परी- एगा किये जा रहे हैं। जहां रानिज धातुए तथा अन्य द्रव्य, फोयला तथा मिट्टी का तेल नहीं हैं वहां ऐमी आर्थिक योजनाए तथ्यार की जा रही हैं कि कृषिजन्य पदार्थों से उनके अभाव की पृति की जाय। आलू, गन्ने, रूथ, और नाना प्रकार फे वानस्पतिक पदार्थों से क्सि प्रकार अलार स्वारों पे पु

प्रत्येक वस्तु प्रभूत मात्रा मे है। ब्रिटिश साम्राज्य मे कई देश

हैं, परन्तु एक पृथक समूह के रूप मे उसे देखा जाय तो संसार की प्राकृतिक सम्पत्ति का बहुत बडा हिस्सा इसके श्राधिकार मे है। संसार का ५७ प्रतिशतक सोना, ५२ प्रतिशतक रवड, ४० प्रनिशतक टीन, १६ प्रतिशतक जूट, ११ प्रतिशतक निकल, २४ प्रतिशतक सीसा, ७० प्रतिशतक असवस्तु, ४१ प्रतिशतक कोम ४६ प्रतिशतक ऊन, ६६ प्रतिशनक चाय, ४२ प्रतिशतक चावल. २४ प्रतिशतक कोयला, २५ प्रतिशनक तांबा, २८ प्रतिशनक जस्त, ३७ प्रतिशतक मांगनोज, २३ प्रतिशतक तुंगस्टेन, ३२ मितिरातक गन्ने को खांड, २४ प्रतिशतक तम्बाकू, १६ प्रतिश-नक नक्खन, श्रीर १६ प्रतिशतक गेहूं, सब इस साम्राज्य के भिन्न भिन्न हिस्सो मे पैदा होते हैं। आर्थिक दृष्टि से इसीलिए संसार पर इसका इतना प्रभुत्व है। परन्तु साम्राज्य के देश दूर दूर तक फैले हुए हैं, ख्रीर युद्ध स्त्रादि के समय इन देशों में परस्पर स्नावा-गमन की श्रमुविधाएं वढ जाती हैं। इसिलए साम्राज्य के विविध देशों में भी स्वावलम्बन की प्रवृत्ति बढ़ रही है। वर्तमान युद्ध के सस्य साम्राज्य के ऋधिकांश देश अपनी आवश्यकताए अपने यहा पर ही पूरी कर लेने का प्रयत्न कर रहे हैं। कृषि के साध साथ उद्योग व्यवसायो को वहुत उन्नत किया जा रहा है। फेनेडा श्रीर श्रास्ट्रेलिया में मोटरे श्रीर हवाईजहाज तैय्यार करने का काम हाल ही में ब्रिटिश सरकार की सहायता से शुरू किया गया हैं। श्रीर युद्धीवयोगी श्रधिकांश सामगी वहीं नैय्यार करने की कोशिश हो रही है। भारतवर्ष मे भी बहुत सा जीवनीपयोगी तथा युद्धोपयोगी

((()

नये श्रोद्योगिक केन्द्र

पिछली सदी की श्रीशोगिक कान्ति के परिणाम स्वरूप यूरोप के जो मैदान ससार के उद्योग व्यवसायों के केन्द्र बन गये थे उनका ऊपर वर्णान किया जा चुका है। परन्तु पिछले महायुद्ध के बाद स्नार्थिक स्वावलम्बन की जो लहर चली है, श्रीर उमके कारण जो क्रान्तिकारी ईजादे हुई हैं उन्हों ने पुराने व्यवसाय नेत्रों के महत्व की बहुत बदल दिया है। पुराने चेत्रों की प्रधानता घीरे धीरे मि

वे ज्ञेत्र जहां कृषि जीर व्यवसायोपयोगी सामग्री स्वामावि

रही है।

रूप से उपलब्ध है अब प्रधानता प्रह्या कर रहे हैं। वर्तमान यु ने और भी ऐसे हालात उत्पन्न कर दिये हैं जिनसे इन नये चे का प्रधानता लाभ करना अधिक सम्भव हो गया है। यूरोप चेत्र युद्ध के कारण व्यवसायों के लिए असुरिच्चित हो हैं, और वहां के व्यवसायों में लगी हुई यहुत सी पूंजों केने अभरीका, एशिया और आस्ट्रेलिया के देशों में चली जा रहें आर वहां पर नये उद्योगों को जारी करने में सहायक हो रही और वहां पर नये उद्योगों को जारी करने में सहायक हो रही को माल की प्रभूत मात्रा उपलब्ध होने तथा उद्योग व्यवसाय कही माल की प्रभूत मात्रा उपलब्ध होने तथा उद्योग व्यवसाय तरीकों में कान्ति हो जाने के कारण ये चेत्र आधुनिक व्यव तरीकों में कान्ति हो जाने के कारण ये चेत्र आधुनिक व्यव सरीकों के लिए अधिक अनुकृत हैं। इस लिए इन चेत्रों में उद्योग से लिए अधिक अनुकृत हैं। इस लिए इन चेत्रों में उद्योग सायों का यह विस्तार चिरस्थायी होगा, और यह आशा नहीं का

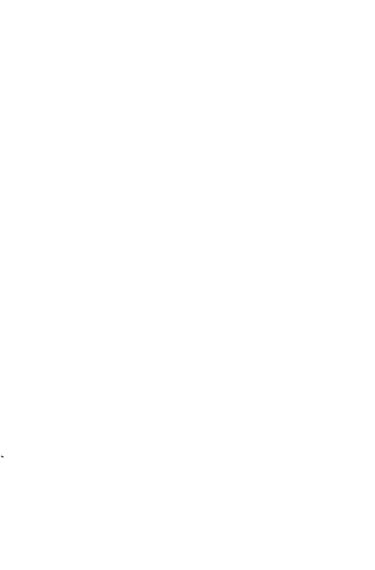
कम अनुकूल यूरोप की परिस्थितियों में फिर आसानी लौटायी जा सकेगी। यह अधिक स्वाभाविक होगा कि युद्ध व ये भी देश ऋपने क चे माल का उपयोग नये खुले हुए कारखानों के जिरये छापने यहां ही करते रहे। इस प्रकार इन नये चेत्रों के स्वा-वलम्बी हो जाने से युरोप के देशों का व्यावसायि ह छोर छार्थिक महत्व बहुत घट जायगा, जिसका प्रभाव उन के राजनीतिक महत्व पर भी पड़े बिना नहीं रह सकता।

(0)

क्या प्रकृति का ख्जाना खाली हो जायगा ?

प्रकृति जिन्न उदारता से मनुष्य को अपने अज्ञय भड़ार लुट। रही है, क्या उस से यह भड़ार ख़ाली तो न हो आंयगे ? प्रकृति के भंडार में मनुष्य ने लूट और उथल-पुथन मचादी है। खास खास जमीनो से निरन्तर लोहा, कोयला, तेल खनिज द्रव्य श्रीर कपास, गल्ला वग्रीरा लेते रहने से कुछ समय बाद उनकी पैदावार घट जानी है। ज़मीन को यदि खाद न दिया जाय तो इसकी उपजाऊ शक्ति कम हो जाती है। कुछ जमीनो मे कैलिशियम श्रीर कुछ मे फासकोरस कम हो जाने से उन से उत्पन्न श्रनाज पर पलने वालों की शक्ति घट जाती है। मनुष्य ने काराजी की लकड़ी के लिए जंगल के जंगल साफ कर दिये हैं, शिकार के लिए पिचयो श्रीर मछलियो को मार मार कर वह उन्हें समाप्त कर रहा है। हेल मछली का इतना शिकार हुआ है कि वह अब भूमि के उत्तरी गोलार्ध मे बहुत कम रह गयी है। यह ठीक है कि प्रकृति जल्दी जल्दी खाली भंडार को भरती भी जाती है, पर उतनी जल्दी नहीं जितना जल्दी मनुष्य उसे खतम करता जाता है। जंगल एक दिन मे कट सकते हैं, पर उनके

खड़े होने मे वक्त लगता है। हमारी कीयले की खाने हजारो सालो मे धीरे धीरे तैयार हुई हैं। उन को फिर तैयार करने मे प्रकृति को वहूत समय चाहिये। परन्तु मनुष्य इस भंडार को वहुत शोघता से समाप्त कर रहा है। यहां तेज और दूसरी धातुस्रों का हाल है। गेहू की फसले जल्दी जल्दी लेने के कारण पश्चिमी अमेरिका की भूमि अपनी उपजाऊ शक्ति खो बैठी है। शहरो की चिमिनयां धुत्रा छोड कर वहुत शीघ्र 'कार्वन डायोन्साइड' की एक बड़ी राशि तैयार करती हैं, जिससे हवा मे आक्सिजन की मात्रा घट रही है। चिली के 'नाइटर' खाद 'त्रोर पीरू के समुद्री पत्तियो द्वारा हजारो सालो मे एकत्र किए हुए फासफोरस के डेर को मनुष्य समाप्त कर रहा है, जीर जहाज़ो मे भर भर कर दुनिया के कोने कोने में बलेर रहा है। आवादी निरन्तर वड रही है। इस समय लगभग २ खरव आवादी है। प्रोफेमर 'कार साउ डर्स' के अनुसार इस समय आवादी प्रतिवर्ष एक फ़ीसदी वड जाती है। इस हिसाव से ५०० साल मे आज से ५०० गुना आदमी इस धरती पर हो जायगे। ५०० वर्ष दुनिया के इतिहास मे एक वहत थोडा समय है। पृथ्वी का बहुतसा फ़ासफ़ोरस गन्दी नालियों भौर अन्य रास्तो से वह कर समुद्र में जा रहा है। अनुमान लगाया गया है कि छाफेला छमरीका ६० लाख टन फासफोरस हर साल खोता है। पुराने समय से चट्टाने वह वह कर समद में गिर रही हैं, छौर प्रतिवर्ष १० लाख टन फासकोरस मिश्चिन पदायों की चट्टाने समुद्र की भेट हो रही हैं, जिन्हे समुद्र से षापस लाने का उपाय नहीं हो रहा।



चौथा अध्याय

अन्तर्राष्ट्रीय संस्थाएं, प्रवृत्तियां और समस्याएं

(१)

राष्ट्रसंघ

पिछले महायुद्ध के बाद १० जनवरी १६२० को राष्ट्रसंघ का जन्म हुआ था। वार्साई की संधि पर इसी दिन हस्ताक्तर हुए और सिन्ध की एक शर्त के अनुसार राष्ट्रसंघ की स्थापना की गयी। संघ की स्थापना का उद्देश्य यह था कि भिविष्य में सब राष्ट्र अपने आपस के भनाडों को संघ में बैठ कर निपटाया करे, और युद्ध की नौबत ही न आने है। यदि कोई राष्ट्र लोकमत की अवहेलना करके दूसरे राष्ट्र पर हमला कर ही बैठे, तो वाकी राष्ट्र मिलकर उसके हमले का मुकावला करें। इस परस्पर-रक्ता के सिद्धान्त को 'सामूहिक रक्ता' (Collective Security) के सिद्धान्त का नाम दिया गया। प्रारम्भ में ही संघ अपने उद्देश्य में असफल हो गया, जब इटली ने 'प्रयून' पर और पोलेंड ने 'विद्वान' पर

होता। दूसरे. 'संघ' के नियमानुसार प्रत्येक महत्वपूर्ण प्रश्त का निर्णय सर्वसम्मति से ही होता है। एक सदस्य भी 'प्रपनी विरद्ध राय देकर संघ के किसी निर्णय में वाधक हो सकता है। तीसरी वजह यह हुई कि संघ के पास ऐसी कोई शक्ति नहीं थी, जिस से वह किसी राष्ट्र को किसी चीज के लिए मजयूर कर सके। संघ के पास कोई पुलिस या सेना नहीं। अपने सदस्यों के 'प्रान्तरिक मामलों में वह कोई दखल नहीं दे सकता। उनकी फीज या किसी यात की जाच पडताल वह नहीं कर सकता। 'सघ को कोई बात वतलाना, कोई सहायता देना न देना, प्रत्येक राष्ट्र की इच्छा पर है। सघ की रचना राष्ट्रों की पूर्ण स्वाधीनता के सिद्धान्त पर हुई है। उन्होंने 'प्रपने 'प्राप को या अपने प्रमुत्व (Sovereignty') को किसी 'प्रंश में भी सघ के अधीन नहीं किया। इसलिए संघ एक प्रमुत्वहीन सस्या रही है।

राजनीतिक दृष्टि से जहा संघ एक मृतप्राय संस्था है, वहां सामाजिक दृष्टि से उसने कई एक जत्यन्त उपयोगी कार्य किये हैं। भिन-भिन्न देशों में सामाजिक सुधार के सम्दन्य में उसने उपयोगी गयानाएं एकत्र की हैं। जिक्कीम, जौरतों के द्यापार ज्यादि सुराइयों को दूर करने के लिए नियम दनाये हैं। जन्नर्राष्ट्रीय व्यापार जोर आवागमन के मानों जीर साधनों के सुधार, स्वास्थ्य-रज्ञा खोर अन्यान्य उपयोगी वानों के सम्यन्य में भी उसने विशेषतों से खोज कराकर उनके परियाम प्रकाशिन किये हैं।

वर्तमान युद्ध में संघ की रही सड़ी सत्ता का लोप हो गया, परन्तु इस सत्र के दावजूद उसके समाज-सेवा के कई विभाग अभी भी अपना कार्य करते चले जाते हैं। हाल ही में राष्ट्रसंघ

होता । दूसरे. 'संघ' के नियमानुसार प्रत्येक महत्वपूर्ण प्रश्न का निर्णय सर्वसम्मति से ही होता है । एक सदस्य भी प्रपनी विरुद्ध राय देकर संघ के किसी निर्णय में वाधक हो सकता है । तीसरी वजह यह हुई कि संघ के पास ऐसी कोई शक्ति नहीं थी, जिस से वह किसी राष्ट्र को किसी चीज के लिए मजवूर कर सके । संघ के पास कोई पुलिस या सेना नहीं । अपने सदस्यों के आन्तरिक मामलों में वह कोई दखल नहीं दे सकता । उनकी फौज या किसी वात की जाच पड़ताल वह नहीं कर सकता । 'सघ को कोई वात वतलाना, कोई सहायता देना न देना, प्रत्येक राष्ट्र की इच्छा पर है । संघ की रचना राष्ट्रों की पूर्ण स्वाधीनता के सिद्धान्त पर हुई है । उन्होंने अपने त्राप को या अपने अमुत्व (Sovereignty) को किसी छंश में भी सघ के अधीन नहीं किया । इसलिए सघ एक प्रमुत्वहीन संस्या रही है ।

राजनीतिक दृष्टि से जहां सप एक मृतप्राय सस्था है, वहां सामाजिक दृष्टि से उसने कई एक अत्यन्न उपयोगी कार्य किये हैं। भिन्न-भिन्न देशों में सामाजिक सुधार के सम्दन्ध में उसने उपयोगी गणनाएं एकत्र की है। अफीम, आरतों के व्यापार धादि सुराइयों को दूर करने के लिए नियम बनाये हैं। अन्नर्राष्ट्रीय व्यापार और आवागमन के मानों और साधनों के सुधार, स्वास्थ्य-रज्ञा श्रोर अन्यान्य उपयोगी वानों के सम्बन्ध में भी उनने विशेषतों से खोज कराकर उनके परिगाम प्रकाशित किये हैं।

वर्तमान युद्ध में सघ की रही सही सत्ता का लोप हो गया, परन्तु इस सर्य के दावजूद उसके समाज-सेवा के कई विभाग स्रभी भी रूपना कार्य करते चले जाने हैं। हाल ही में राष्ट्रसंघ के स्वास्थ्य विभाग ने युद्ध के कारण फैलने वाले संकामक रोगों से यूरोप को वचाने के लिए एक योजना तैथ्यार की है, जिस पर 'रेड कास' श्रोर दूसरी संस्थाश्रों की सहायता से श्रमल करने का प्रयत्न किया जा रहा है। नशों की रोकथाम करने वाला विभाग भी श्रपना काम यथासम्भव कर रहा है।

संसार के समस्त राष्ट्रों के संघ का आदर्श भी विलक्कल मर नहीं गया। सारी दुनिया के एक "सर्वोपरि राज्य" (World-State) का आदर्श सभी भी किसी न किसी रूप मे जीवित है। वर्तमान युद्ध के आरम्भ मे ही फ्रांस के प्रधानमन्त्री श्री दलादिये ने युद्ध के वाद यूरोप के तमाम राष्ट्रों के एक संघ (फेडरेशन) का विचार पेश किया था। यदि त्रिटिश प्रधानमन्त्री का यह सुमाव कि तमाम त्रिटिश श्रोर फ्रांसीसी साम्राज्य मिल कर एक हो जाय, श्रोर दोनो साम्राज्यो के नागरिक इस सम्मिलित संघ के नागरिक माने जांय, मान लिया जाता तो "संसार के एक सर्वोपिर राज्य" (World state) के आदर्श की आर यह एक बहुत बड़ा कदम होता। जर्मनी श्रोर इटली वग्रैरा जिन राष्ट्रों ने राष्ट्रसंव की मय से ऋधिक अवहेलना की है वे भी यूरोप के (विन्क मंमार के) समस्त राष्ट्रों को एक 'नयी व्यवस्था" मे बांधने के लिए उत्सुक हैं, बरानें कि तमाम राष्ट्रों पर इन का ही एकाधिपत्य हो । परन्तु इम प्रकार की व्यवस्थाओं से उस ब्यादर्श की पूर्ति नहीं हो सकती। "राष्ट्रमंत्र ' या "संमार के सर्वोपरि राज्य" का आदर्श नभी पृरा हो सकता है जब संसार के सब राष्ट्र परस्पर बराबरी की हैसियन से उस में शामिल हों, श्रीर संत्र के सदस्य राष्ट्रों की जनता के प्रतिनिधि हों । आधुनिक दुनिया का सामाजिक आर्थिक और

राजनीतिक जीवन ऐसा वन गया है, श्रौर विविध राष्ट्रों के परस्पर सम्बन्ध ऐसे गृह श्रौर पेचींदा हो गये हैं कि उन सम्बन्धों को निर्धारित करने वाली श्रौर उनका भली भाति नियन्त्रया करने वाली किसी सर्वोपिर संस्था की श्रावश्यकता पग पग पर श्रनुभव की जा रही है।

(२)

अन्तर्राष्ट्रीय कान्नन

जिस प्रकार प्रत्येक देश की सरकार 'प्रपने देशवासियों के दैनिक व्यवहार और सामाजिक जीवन को भलीभाति चलाने के लिए नियम त्त्रीर कानून बनाती है, इसी प्रकार विभिन्न देशोंके पारस्परिक सम्बन्धो 'श्रीर व्यवहार के लिए भी कुछ नियमी श्रीर कानूनो की आवश्यकता होती है। इस ज़रूरत को पूरा करने के लिए सदा से विभिन्न राष्ट्र आपस में समभौते. अहदनामें और संधियां करते रहते हैं । अत्यन्त प्राचीनकाल से राष्ट्रो के परस्पर व्यवहार के लिए इस्तेमाल होते होते कुछ सिद्धान्त परम्परा-गत कानून यन गये हैं। उदाहरणार्ध प्राचीनकाल से ही 'राष्ट्री के दत' आदरणीय माने जाते हैं। युद्धकाल में निरशस्त्र नागरिकों को न छेड़ने का नियम भी बहुत पुराना छौर प्रधागत है । प्राजक्ल राष्ट्रों में परस्पर बाबागमन, ध्यापार बादि के सम्बन्ध वह जाने से प्रतिदिन यहुत से सवाल पैदा होते हैं जिनका परस्पर निर्णय करना पड़ता है। इन कानूनो का निश्चय करने के लिए समय समय पर राष्ट्रो की कांफ्रोंसे होती रही हैं। १६२२ में 'हेग' की कांफ्रेस में बहुत से अन्तर्राष्ट्रीय कानून निर्धारित क्चि गये थे।

रहा। उदासीन राष्ट्रों के हितो श्रौर श्रधिकारों की भी श्रवहेलना की जा रही है।

(3)

अल्पसंख्यक जातियों की समस्या

भारतवर्ष की प्रलपसंख्यक जातियों की समस्या से हम श्रच्छी तरह परिचित हैं । लोकतन्त्र शासन जनता के बहुमत (Majority) से होता है। जिस राष्ट्र में सव लोग एक नसल, एक जाति, एक भाषा श्रोर एक धर्म के मानने वाले हो, श्रोर श्रपने जापको एक ही राष्ट्र का नागरिक समभते हो, दूसरे शब्दा में जिस राष्ट्र के निवासियों में राष्ट्रीयता की भावना इतनी प्रवल हो कि वे दूसरे किस्म के भेद भावों को कोई विशेष महत्व न देते हो, वहां तो सब काम त्रासानी से चल जाता है, क्योंकि वहां पर मतभेद जोर पार्टिया राजनीतिक विचारो की भिन्नना के जाधार पर होती हैं। परन्तु जहा के लोग खपने 'आपको विशेष जाति, .धर्म, भाषा त्रादि की भावनात्रों के त्राधार पर राष्ट्र में या राष्ट्र से चाहर रहने वाले भिन्न-भिन्न गिरोहो से भी वधा पाते हैं, जिनकी भक्ति राष्ट्र के त्रतिरिक्त जपने जानि, धर्म या भाषा में समानता रखने वाले गिरोह के प्रति भी उतनी ही (या उससे भी प्रधिक) प्रयल है जितनी कि अपने राष्ट्र के प्रति है, वहां स्वभावन. लोग 'प्रपने जातीय, धार्मिक. सांस्कृतिक और भाषा सम्यन्धी भेदी 'और स्वार्थों को छोड़ने के लिए तैयार नहीं होते, छोर उनके सामने प्रायः ऐसे खतरे साया करते हैं जब वे सन्देह करने लग जाते हैं कि कहीं धूसरी जाति या दूसरे समुदाय के लोग जो उन देश में

बहुमत में है उनके स्वार्थों को कुचल न दे, या उनपर श्रपना प्रभुत्व स्थापित न कर लें । प्रायः बहमत वाली जातियां भी ऋपनी संकुचित भावनात्रों के कारगा श्रल्पमत वाले लोगों की पर्वाह नहीं करती, ख्रोर शासन-कार्य में पत्तपात से काम लेती हैं। दुनिया के श्रिधकांश राष्ट्रो मे विविध जातियो, धर्मो श्रोर भाषाश्रों की विभिन्न-ताएं विद्यमान हैं। लोकतन्त्र के इस सिद्धान्त को कि हर एक जाति को अपने आन्तरिक मामलो मे स्वतन्त्रता मिलनी चाहिये. श्रीर हरएक जाति श्रपने भाग्य की स्वय मालिक है 'स्वभाग्य-निर्योय का अधिकार" (Right of self-determination) का नाम दिया गया है । पुराने समय मे कई वड़ी जातियों ने कई छोटी छोटी जातियो को विलकुल कुचल कर उन पर श्रपना राजनीतिक प्रभुत्व तो स्थापित किया ही था, साथ ही ऋपनी भाषा श्रीर संस्कृति लाद कर उनकी सस्कृति श्रीर भाषा के विकास की रोक दिया था। इस त्राजादी के जमाने मे वही जातियां त्रव श्रपनी भाषा श्रोर संस्कृति की पृथक् सत्ता स्थापित करने के लिए उत्सुक हो उठी हैं; श्रीर देश की उस सभ्यता, भाषा या संस्कृति के मकाबले में जो कि कभी उन पर लादी गयी थी अपनी संस्कृति व भाषा को खड़ा करना चाहती हैं। इन कारणों से जातियों मे परस्पर वैमनस्य उत्पन्न हो गया है। श्रीर क्योंकि राजनीतिक शक्ति का दुरुपयोग एक जाति दूसरी के विरुद्ध कर सकती है, इसलिए प्रत्येक जाति अपने राजनीतिक अधिकारो की गारंटी भी चाहती है।

दुनिया के श्रधिकांश देशों में यह समस्या है, श्रौर इस समय इस का श्रन्तर्राष्ट्रीय महत्त्व हो गया है। युद्ध के वाद सध्ययूरोप के राष्ट्रों का पुनर्विभाग बहुत कुछ जातीयता 'त्रोर भाषा के 'त्राधार पर किया गया, ताकि एक ही जाति के, या एक भाषाभाषी व्यक्ति एक ही राष्ट्र मे इकट्ठे हो जांय। परन्तु प्रायः सब कहीं विविध जातिया एक दूसरे के साथ इतनी मिली जुली बसी हुई हैं कि राष्ट्रों के ऐसे विभाग करना प्रायः 'त्रसम्भव है। राष्ट्रसघ की सहायता से सजातीय व्यक्तियों का एक राष्ट्र से दूसरे राष्ट्र मे 'त्रादान-प्रदान भी हुआ, पर इससे भी समस्या हल नहीं हुई।

राष्ट्रमंघ की गारंटी—राष्ट्रसंघ ने खल्पसंख्यक जातियों की रचा के लिए छुड़ं सिद्धान्त निश्चित करके गारंटी भी दी। इस के लिए राष्ट्रसंघ ने निम्नलिखित सिद्धान्त तय किये।

- (१) सरकारी नौकरिया, पद, सरकारी डिप्रियां ध्यौर उपाधियां देने में कोर्ट् भेदभाव न रखा जायगा ।
- (२) छल्पमतवालो को सभाएं करने स्वीर संगठित होने के वही छिपकार होने जो दूसरों को हैं।
- (३) खेतीवाडी ध्योर दूसरे पेशो मे भी उनसे कोई भेदभाव न किया जायगा।
- (४) घलपसञ्चक जातियां को घपने दार्च पर घपने पृथक् दान से पताने वाली, धार्मिक सामाजिक घोर संस्कृति का विस्तार करने वाली संस्थाएं व घपने स्कूल स्थापित करने का पूरा ष्यिकार होगा।

ये नियम बटुत श्वनारे हैं, परन्तु श्वन्यसंख्यक जानियों की इन से तसज्ञी नहीं हुई । बटुमतवाली जानियां बटुपा इनका भंग भी करती रही हैं, जिसकी शिकायतें सुनने सुनने राष्ट्रसंप यक

इस लिए जर्मनी की श्रधीनता में इन श्रल्पसंख्यक जातियों जर्मन जाति के मुकावले में कोई हैंसियत नहीं है ।

जातीय सिद्धान्त के प्रमुसार प्रत्येक जर्मन का यह कर्तव्य समक्षा गया कि वह जर्मन राष्ट्र का खंग हो कर रहे। इस लिए १६३६ के प्रत्त में एक योजना तैयार करके जर्मनी ने इटली, बाल्डिक तटवर्ती राष्ट्रो, रूम, हंगरी रूमानिया ख्रोर यूगोस्लाविया ज्ञांदि देशों में बसे हुए तमाम जर्मनों को जर्मनी में लाकर बसाने का उपक्रम किया। इन में कुछ जर्मन तो कई पुश्तों से उन देशों में बस रहे थे।

हंगरी द्वारा हाल ही में ट्रांसेलवानिया प्रदेश पर श्रिधिकार हो जाने के कारण बहुत से रूमानियन भी हंगरी की श्रिथीनता में श्रा गये हैं। यूगोस्लाविया में सर्व. कोट श्रीर मुसलमान तीन जातिया वसती हैं, श्रीर उनकी जातीय समस्या को विलक्तल सुलमाया नहीं जा सका । १६३६ में वहा के विविध प्रदेशों को श्रान्तरिक शासन में श्रिधिक से श्रिथिक स्वशासन के श्रिधिकार देकर इस समस्या को सुलमाने का प्रयत्न किया गया।

रूस की योजना—हुत्स ने विस्तृत देश में बहुत सी जातियां बसती हैं। लगभग १४१ भाषाएं योली जानी हैं। कई धर्मों के मानने बाले लोग हैं. जैसे, ईसाई, मुसलमान, यहूदी वौद्ध श्रादि। क्रान्ति से पहले इन विविध जातियों और धर्मों में परस्पर फगड़े रहते थे, श्रीर अल्पसंख्यक जातियों की समस्या भीषण रूप से विद्यमान थी। जार की सरकार इन्हें परस्पर लड़ानी रहती थी। सोविएट इस ने प्रत्येक जाति के पृथक जनतन्त्र राज्य कायम करके इस समस्या को हल करने का प्रयत्न किया है। रूस किसी एक जाति का

जारी को गयी है। यह चुनाव का तरीका म्युनिसिपेलटियो छोर जिला वोडों में भी कई स्थानो पर जारी किया जा रहा है, छोर जहां जारी नहीं है वहां छल्पसंख्यको की छोर से इसकी मांग की जा रही है। सरकारी नौकरियो में भी जातीय छनुपात निश्चित किये जा रहे हैं। यह पद्धित भी इस समस्या को छभी तक हल नहीं कर मकी है। राष्ट्रीय विचार के लोग इस पद्धित से सन्तुष्ट नहीं हैं। वर्तमान साम्प्रद् यिक निर्वाधन का तरीका इंग्लैप्ड के स्वर्गीय प्रधानमंत्री रैम्जे मैक्डानल्ड के उस फ़ैसके के छाधार पर है जो उन्होंने १६३२ में दिया था छोर जिसे "कम्युनल एवाई" के नाम से पुकारा जाता है। राष्ट्रीय विचारों के लोग इसे रह कराना चाहते हैं। छल्पसंख्यक जातियों के नेता इस निर्वाचन-पद्धित को छादर्श पद्धित तो नहीं मानते. पर मौजूदा हालात में उसे एक छावश्यक युराई सममने हैं।

पाकिस्तान योजना: —हाल ही में श्रल्पमत जातियों की समस्या को सुलमाने के लिए एक योजना मुस्लिम लीग ने पेश की है, जिसे 'पाकिस्तान योजना' का नाम दिया गया है। इस योजना का उद्देश्य है कि देश के वर्तमान प्रान्तीय विभाग मिटा कर सारे देश को ऐसे टुकडों में वांटा जाय जिस से विविध जातियों के लिए स्वतन्त्र रूप से जुदा जुदा चेत्रों में रहना सम्भव हो जाय। मुसल-मान-प्रधान प्रदेशों का एक पृथक संघ हो छोर हिन्दू-प्रधान प्रदेशों का श्रतग संघ हो। सिख-प्रधान प्रदेश भी जुदा हो। इस योजना का श्राधार यह सिद्धान्त है कि हिन्दुस्तान एक 'यहुजातीय' राष्ट्र है, जिस में हिन्दू मुसलमान सिख श्रादि कई जातियां वसी हुई है, जिन का मिल कर एक हो जाना श्रसम्भव है।

सिद्धान्तः इस योजना पर कई ऐतराज किये गये हैं । परन्तु यह योजना कहा तक कार्यान्वित हो सकती है, श्रोर कार्यान्वित होने पर भी इससे श्रलपसंख्यक जातियों की समस्या को कहां तक सुलमाया जा सकता है, इस सम्बन्ध में बहुत सन्देह हैं। इसके श्रातिरिक्त श्रार्थिक श्रोर शासनसम्बन्धी श्रानेक कठिनाइयों का कोई हल बतलाया नहीं गया। सबसे बड़ा दोप यह है कि इस योजना में मुख्यतया मुसलमान श्रलपसंख्यकों को ही दृष्टि में रखा गया है, श्रन्य श्रलपसंख्यकों की उपेक्षा की गयी है।

(8)

अन्तर्राष्ट्रीय ''मज़दूर कायालय''

(International Labour Office)

वार्साई की सिन्ध के अनुसार जेनेवा में एक "अन्तर्राष्ट्रीय मजदूर कार्यालय' स्थापित किया गया । इसका राष्ट्रसंघ से सम्बन्ध है, परन्तु उससे सर्वधा स्वाधीन है। हर साल जेनेवा में मजदूर काफ्रेस होती है, जिसमें अत्येक राष्ट्र की सरकार अपने चार प्रतिनिधि भेजती है। इन में दो तो सरकार के प्रतिनिधि होते हैं, और दो मालिको और मजदूरों के। प्रतिनिधियों के साथ दो सलाहकार जा सकते हैं। जब स्त्रियों के सम्बन्ध में कोई प्रश्न काफ्रेस में पेश हो तो दो सलाहकारों में से एक स्त्री का होना आवश्यक है।

इस कार्यालय की छोर से व्यावसायिक चोत्रों को उपयोगी तहकीकात हुई है, छोर कार्यालय ने इस विपय पर उपयोगी जान-कारी एकत्र की है।

श्रपने २० साल के जीवन में (दिसम्बर १६३६ तक) सब मिला कर ६७ समफोतो श्रोर ⊏६४ प्रस्तावों द्वारा दुनिया के लिए मजदूरों के सम्बन्ध में कुछ ज्यावहारिक सिद्धान्त त्रीर श्रादर्श कायम किए हैं। उदाहरणार्थ मज़दूरों से ⊏ घएटो से ज्यादा काम न किया जाय, उन्हें यूनियने बनाने तथा सभाएं करने के श्रधिकार हो, स्त्रियों को ज्ञानी वरोरा में विशेष सुविधाएं दी जांय, परन्तु वेतन पुरुषों के बरावर ही दिया जाय, जहाजों त्रीर खानों में काम करने वाले मजदूरों की इन्श्योरेन्स, वेकारी, शिच्चा, स्वास्थ्य श्रादि के लिए प्रवन्ध किये जाय, इत्यादि बातों का निर्णय किया गया है। वर्तमान महायुद्ध के समय भी यह कार्यालय श्रपना काम जारी रखे हुए हैं, श्रीर युद्धके कारण उत्पन्न हुई मजदूरों की तकलीफों का यथाशक्ति परिष्कार करने का प्रयत्न कर रहा है।

(と)

कम्युनिस्ट 'इंटर्नेंशनल'

सन् १८६४ में कार्लमार्क्स और फ्रेडरिक एंजेल्स ने "श्रन्तर्राप्रीय श्रमिक संघ" (International Working men's Association) के नाम से संसार भर के श्रमियों की एक संस्था स्थापित की। इसका उद्देश्य संसार भर के श्रमिकों को इकट्ठा करना श्रोर मार्क्स वाट का प्रचार करना था। मार्क्स का उपदेश था, "संसार भर के मजदूरी! संगठित हो जात्रो. और सरमायादारी की जंजीरों को उनार फेंको!" मार्क्स का स्थापित किया हुआ स्थ "प्रथम इंट्नेंशनल" (First International) के नाम से विख्यात है। परन्तु यह संघ १८७६ में फ्रिलेडिल्झया में भंग हो गया। १८८६ में "दितीय इंट्नेंशनल" (Second International) यना। पेरिस में फ्रांस की इनिहास-प्रसिद्ध राज्यकान्ति

की शताब्दि मनायी जा रही थी। दूर देशों से इस उत्सव में भाग लेने के लिए प्रतिनिधि आये थे। उन्होंने मिलकर इसकी स्यापना की। सन १६१४ में जब महायुद्ध छिड़ा तो इसके कार्यकर्ताओं में 'संमार के मज़दूरों का महायुद्ध छे प्रति क्या रुख हो' इस विपय पर तीत्र मनभेद पदा हो गया। १६२१ में वियेना में इम "इंटर्नेशनल" (I'wo and a half International) का नाम दिया गया। इसमें सम्पूर्ण राष्ट्रों के ट्रेड यूनियन आन्दोलन के नेता तथा नर्मडल या 'दिन्या पत्त' के मोशिलस्ट एक इष्ट थे। इसका केन्द्र लंदन बना। कम्युनिस्ट डमें 'सुधारवादियों की इंटर्नेशनल' कहते हैं।

उथर रूस की क्रान्तिक बाद सन १६१६ में लगभग एक वर्जन देशों के प्रतिनिधियों ने मास्कों में एकत्र होकर 'तृतीय संव' (Third International) की स्थापना कर ती। इसे कस्युनिस्ट 'इट्नेंगनल" या इसी नाम को सदीप करके 'क्रोमिन्टनें' भी कहते हैं। इसका उदेश्य संसार में मार्क्स खोर लेनिन के कस्युनिस्ट सिद्धान्तों का प्रचार खोर दिनीय इंट्नेंगनल की क्रम्युनिस्ट सिद्धान्तों का प्रचार खोर दिनीय इंट्नेंगनल की क्रम्युनिस्ट सिद्धान्तों का प्रचार खोर दिनीय इंट्नेंगनल की क्रम्युनिस्ट सिद्धान्तों का प्रचार की त्रमार भर के श्रमियों को सम्कार की तिमायन करने नथा अपने खपने देश में भी उसी प्रकार की क्रान्ति करने के लिए उत्सादित क्रानी है।

ट्राटनकी दन के कम्युनिम्टों ने एक 'सीथी इंटर्निशनन' स्थापित की है। इसे 'बीन इंटर्निशनल'' भी कहने हैं, क्योंकि इसमें प्रतिय और मध्ययूरोप के किसान स्थादा सन्मितित हैं। यह प्रान्तिस कीर हम के बनेसान शासन कीनों के निकट है। इसका कहना है कि रूस के वर्तमान शासक उस देश को मार्क्सवाद से दूर ले जा रहे हैं। ट्राट्जकी की मृत्यु से अव यह दल निर्वल हो गया है। (६)

निर्वासित शरणार्थियो (Refugees) की समस्या

१६१४-१८ के युद्धके बाद से श्रपने देशों से निर्वासित शरणािर्थियों की समस्या ने श्रन्तर्राष्ट्रीय जगत मे एक विशेष महत्व प्राप्त
किया हुन्ता है। गत महायुद्ध के बाद त्रानेक देशों मे जातिभेद या
राजनीतिक विचारभेद के कारण राज्य की तरफ से बहुत कठोर
उत्पीडन श्रारम्म हो गया है। रूससे लगभग ३० लाख 'ब्हाइट' रूसी
भाग कर पोलेंग्ड श्रीर चीन मे जा बसे। इसी प्रकार टर्की से
तीन लाख त्रामेंनियन भाग कर त्रासपास के देशों मे बस गये।
१४ लाख टर्की से निकाले हुए यूनानी राष्ट्रसंघ की देख रेख
मे यूनान बसाये गये, इसके बदले तकरीवन इतने ही मुसलमान
यूनान से लाकर टर्की मे बसाये गये।

परन्तु १६३३ मे जर्मनी मे नाजीवाद की स्थापना के वाद तो मध्ययूरोप के शरणार्थियों की समस्या अत्यन्त उम हो उठी। जर्मनी, आस्ट्रिया और चेकोस्लोवाकिया से लगभग ३,७५,००० व्यक्ति अनार्य नसल के होने के कारण या कम्युनिस्ट, जनतन्त्रवादी या राजतन्त्र के पोपक होने अथवा धार्मिक विचारों में कथोलिक सम्प्रदाय से सम्प्रन्थ रखने के कारण देशनिर्वासित किये गये। इनकी जायदादे और धन दोलत सब जब्न कर लिया गया, और अपने देश से खाली हाथ निकलने पर मजबूर किये गये। जर्मनी की देखादेखी मध्ययूरोप के अन्य देशों में भी यहूदियों तथा अल्प-संख्यक जातियों का उत्पीहन आरम्भ हो गया। स्पेन के युद्ध के

इतनी वडी संख्या का इधर उधर देशों में भटकते फिरना सव देशों के लिए एक मुसोबत वन गया, श्रीर श्रन्त में राष्ट्रसंघ को यह सवाल म्प्रपने हाथ में लेना पडा । जर्मनी ने १६३८ में यह स्कीम पेश की कि विभिन्न देशों में इन लोगों के लिए खास खास वस्तियां निर्धारित कर दी जांय । इस स्कीम के मुताबिक उत्तरी रोडेशिया, त्रिटिश गायना डोमिनिकिन जनतन्त्र 'त्रौर फिलिपायन मे तजुर्वे के तौर पर पाच पांच सौ परिवार वसाये गये हैं। परन्तु इन देशो की त्रावोहवा इन लोगो को मुत्राफ़िक नहीं वैठी। अब दुनिया के विविध राष्ट्रों के जिम्मे कुछ संख्या लगा दी गयी है। फ़िलिस्तीन (१ लाख ८० हजार), द्त्तिग्री अमेरिका, ब्रिटेन (४० हजार), फ्रांस (१५ हजार) हालैड, स्विटजरलैंग्ड, टकीं श्रीर चीन श्रादि देशों मे थोडी थोडी संख्या वसाने का निश्चय किया गया है।

युद्ध त्रारम्भ हो जाने के वाद यह समस्या त्रीर भयंकर हो गयी है। पोलैएड से लगभग एक लाख यहूदी और पोल जो पहिले भागकर वाल्टिक तटवर्ती देशो प्रौर रूमानिया मे गये थे. प्रव वहां से भी खरेडे गये हैं। यहदियों की दशा इनमें सबसे अधिक दयनीय है। जर्मनी ने पोलैंग्ड के 'लुवलिन' प्रदेश में यहूदियों की वस्ती कायम की है । नावें, हालैंग्ड वेलजियम श्रीर फास से भागे हुए लोग भी इंग्लैंड प्रौर अमेरिका मे शरणार्थी वनकर जा वसे हैं।

१६३८ मे प्रेनिडेट रूसवेल्ड के प्रयत्न से एक अन्तर्राष्ट्रीय कमेटी इस प्रश्तपर विचार करने के लिए स्विटजरलैंग्ड के 'ऐवियां' स्थान पर वुलायी गयी थी। उस से ऋगले ही साल वाशिगटन में अमेरि-कन राष्ट्रपति ने इस कमेटी का और एक अधिवेशन इस समस्या की वडती हुई भीपग्रता पर विचार करने के लिए बुलाया था, परन्तु कोई कियात्मिक योजना नहीं वन सकी।

(6)

जातीय द्वेप और यहूदी विरोधी आन्दोलन

संसार की विविध जातियों में रंगरूप छोर जाति-भेद के कारण परस्पर विद्वेप ने मानव समाज के लिए कई तरह की उलक्षनें पैदा कर दी हैं। मिसाल के तौर पर गोरी जातियां एशिया छोर छप्रतीका की काली, भूरी छोर पीली जातियों से नफ़रत करती हैं। छमेरिका में नीघो छोर रेड इण्डियन लोगों को यूरोपियन जातियों के जातीय पत्तपात के कारण कई प्रकार के जुल्म सहने पड़े हैं। भारतीय समाज में जाति उपजाति के नाना भेदों ने हमारे लिए जो छड़ चने पैदा की हुई हैं उनसे हम परिचित हैं। परन्तु वर्तमान दुनिया में जातीय विद्वेप की सबसे बड़ी मिसाल यहूदोविरोधी छान्दोलन हैं।

संसार में यहूदियों की कुल संख्या एक करोड़ ६६ लाख के लगभग है। पोलिएड, रूस और रूमानिया के यहूदियों ने अपने धर्म और जातीय विशेषताओं को वहुत हद तक कायम रखा हुआ है। वे खास पोशाक पहिनते हैं और "यिदिरा" जवान (जो हित्रू का अपभंश है) बोलते हैं। परन्तु पश्चिमी यूरोप के यहूदी भाषा सभ्यता और रहनसहन में वहां के निवासियों से हिल मिल गये हैं, और अन्य जातियों के साथ विवाह सम्बन्धों के जरिये वंध गये हैं।

ईसाई और यहूदी लोगों का विरोध कुछ सिंद्यों पहिले धार्मिक था, परन्तु १६ वों सदी के मध्य में जब यूरोप में जातियों के सम्बन्ध में विविध प्रकार के नये सिद्धान्त कायम किये गये, श्रीर आर्थ प्रनार्थ जातियों की चर्चा शुरु हुई तो यहूदियों का विरोध भी शुरु हुआ। प्राय सब देशों में यहूदियों ने व्यापार व्यवसाय श्रीर लेन देन के कारोबार द्वारा बहुत रपया कमाया है। श्रार्थिक श्रेत्र में उन की प्रभुता दूसरों के लिए ईपी का कारण वनी। जार के जमाने में रूस में यहूदियों पर श्रत्यन्त कठोर जुल्म किये गये, परन्तु वर्तमान सोविएट शासन में उनको श्रन्य जातियों के समान श्रिधिकार दिये गये, श्रोर वहा जातीय विरोध का सर्वथा खातमा हो गया।

जर्मनी तथा अन्य देशों में विरोध—जर्मन विचारको ने जातियों की विभिन्नतात्रों के सम्बन्ध में जितने सिद्धान्त पेश किये थे उन्हें एकत्र करके हिटलर ने उन के आधार पर यहूदी विरोधी कान्त वनाये हैं। जर्मन रक्त को यहूदी रक्त के साथ मिश्रित होने से रोकने के लिए जर्मनो और यहूदियों के अन्तर्जातीय विवाह विलक्तल बन्द कर दिये गये हैं। जर्मनी में उन्हें नागरिकता के अधिकारों से बब्चित कर दिया गया है। यहूदी लोग अपना कोई संगठन नहीं बना सकते, अपनी दुकाने नहीं चला सकते, सरकारी नौंकरी नहीं कर सकते, अखवार जारी नहीं कर सकते, जर्मनी में किसी जायदाद के मालिक नहीं हो सकते। यदि कोई जर्मन यहूदी परिवार में विवाह करें तो वह भी नागरिकता के अधिकारों से बब्चित हो जाता है।

जर्मनी की इस नीति का असर उस के पड़ोसी देशों पर भी हुआ। इटली, पोलॅंगड, रुमानिया और हंगरी में उन के विरुद्ध जर्मनी से मिलते जुलते ही कानून बनाये गये। स्कूलों और यूनिवर्सिटियों में 'अनार्य' यहूदियों को आर्य' विद्यार्थियों के साथ

म्प्रतार्य जातियों की चर्चा शुरु हुई तो यहूदियों का विरोध भी शुरु हुआ। प्राय सब देशों में यहूदियों ने व्यापार व्यवसाय और लेन देन के कारोबार द्वारा बहुत रुपया कमाया है। आर्थिक चेत्र में उन की प्रभुता दूसरों के लिए ईपीं का कारण बनी। जार के जमाने में रूस में यहूदियों पर अत्यन्त कठोर जुल्म किये गये, परन्तु वर्तमान सोविएड शासन में उनको अन्य जातियों के समान अधिकार दिये गये, और वहां जातीय विरोध का सर्वथा खातमा हो गया।

जर्मनी तथा अन्य देशों में विरोध—जर्मन विचारको ने जातियों की विभिन्नतात्रों के सम्बन्ध में जितने सिद्धान्त पेश किये थे उन्हें एकत्र करके हिटलर ने उन के आधार पर यहूदी विरोधी कानून बनाये हैं। जर्मन रक्त को यहूदी रक्त के साथ मिश्रित होने से रोकने के लिए जर्मनो और यहूदियों के अन्तर्जातीय विवाह विलक्षल बन्द कर दिये गये हैं। जर्मनी में उन्हें नागरिकता के अधिकारों से बिन्चत कर दिया गया है। यहूदी लोग अपना कोई संगठन नहीं बना सकते, अपनी दुकाने नहीं बजा सकते, सरकारी नौकरी नहीं कर सकते, असनी में किसी जायदाद के मालिक नहीं हो सकते। यदि कोई जर्मन यहूदी परिवार में विवाह करें तो वह भी नागरिकता के अधिकारों से बिज्ञत हो जाता है।

जर्मनी की इस नीति का श्रसर उस के पड़ोसी देशों पर भी हुआ। इटली, पोलेंगड, रमानिया त्त्रोर हंगरी में उन के विरुद्ध जर्मनी से मिलते जुलते ही कानून वनाये गये। स्कूलों श्लोर यूनिवर्सिटियों में 'त्रनार्य' यहूदियों को त्रार्य' विद्यार्थियों के साथ

महायुद्ध के बाद राष्ट्रसंघ ने फिलिस्तीन के शासन की जिस्मे-दारी ब्रिटिश सरकार पर रखी, श्रीर उसे वहा पर यह दियों की वस्ती बसाने का काम भी सौपा । इस समय फिलिस्तीन की श्राबादी (१६३८ मे) १४३५,२८५ है । जिनमे से ६००,२४० मुसलमान श्ररव, ४,११,२३२ यहूवी श्रीर १,११,६७४ ईसाई है। इन में तीन चोथाई के लगभग यहूदी विदेशों से आकर यहा वसे हैं। यहूदियो की इतनी वड़ी सख्या वाहर मे लाकर वसाने के कारण 'त्ररव लोगो मे श्रसन्तोप फैला हुआ है, श्रीर उन्हें इससे श्ररव राष्ट्रीयता श्रीर विशुद्ध संयुक्त श्ररव राष्ट्र का स्वप्न भंग होता दीखता है। श्ररव लोगों को भय है कि यहूदी लोग श्रपने धन शिचा फ्रौर यूरोपीय देशों के ऋनुभव के वल पर फिलिम्तीन मे श्चरव लोगो पर प्रभुत्व करने लगेंगे । पिछले दिनो यह विरोध श्रत्यन्त उप हो उठा था। प्रिटेन ने फिलिस्तीन को विभक्त करके श्चरव फ्रोर यहृदियों के पृथक राज्य स्थापित कर देने का इरादा जाहिर किया था । श्रस्य लोग इस राष्ट्र-भग के विरुद्ध थे, श्रीर यहदियों का भविष्य में फिलिस्तीन में प्रवेश विलव्जल यंद कराना चाहते थे। उथर यूरोप में यह दियो पर ज़ल्म तथा वहा से उन के रादेडे जाने के कारगा उनके लिये फिलिस्नीन में ही प्रधिक संख्या मे प्पापर यसने के भिवा कोई चारा नज़र नहीं छाता था। इस फारण यह विरोध प्रोर भी वह गया था।

१७ मई १६२६ में ब्रिटिश सरकार ने 'प्रपनी नीति वी पोपणा करते हुए इस चान का ऐलान किया वह इस सालों के 'चन्द्र एक 'स्वनन्त्र फ़िलिस्नीन राज्य' की स्थापना इर देनी 'प्रगले पांच सालों में सब मिलाकर ७५,००० से ज्यादा बहुदी बाहर से वैठने से रोक दिया गया। कही कही जनना ने उत्तेजित होकर उनके घरो और जायदादों को लूट लिया। प्राय. सर्वत्र नागरिक अधिकारों से उन्हें बिद्धित कर दिया गया। जहां जहां अर्मनी का प्रभाव फैला वहां यहूदियों का रहना असम्भव हो गया। हाल ही में फास में मार्शल पैता की सरकार ने भी यहूदियों के विरोध में कानून पास किये हैं। युद्ध से पहले सम्भवत. जर्मनी के ही इशारे पर अमेरिका और इग्लैंड में भी यहूदियों के विरोध में आन्दोलन युक्त हुआ था, परन्तु वहां इसे सफलता नहीं मिली।

फिलिस्तीन मे यहूदी बस्ती—१८६७ मे स्विट्जरलैएड मे संसारभर के यह दियों की एक काफेस हुई, जिसमें वियाना के थियोडोर हर्जल ने फिलिस्तीन में ससार के यहदियों का एक जातीय राष्ट्र कायम करने का आन्दोलन आरम्भ किया । पिछले महायुद्ध के दिनों में संसार के यहूदियों की खोर से ब्रिटिश सरकार के साथ समभौता किया गया कि वह युद्ध के वाद फिलिस्तीन मे यहदियों की वस्ती कायम करने का वचन दे, स्रोर उसके वदले वे लोग टर्की श्रीर जर्मनी के विरुद्ध संसार के तमाम यहदियो का लोकमत इंग्लैंड के पत्त में करेगे। इसके अनुसार १६१६ में ब्रिटिश सरकार ने ऐसा वचन दिया। लार्ड वालफोर ने एक घोपणा द्वारा ससार के यहदियों को इस वात का आखासन दिलाया। यह घोपणा "वालफोर" घोपणा के नाम से प्रसिद्ध है। इन्हीं दिनो त्रिटिश सरकार ने मका के शरीफ हुसैन के जरिये अरव लोगों को भी इस वान का वचन दिया था कि अगर वे टकों के विरुद्ध इहलैएड की मदद करेगे तो युद्ध के वाद उनका एक ''श्रखं' राष्ट्र कायम किया जायगा ।

महायुद्ध के बाद राष्ट्रसघ ने फिलिस्तीन के शासन की जिम्मे-दारी ब्रिटिश सरकार पर रखी, स्त्रौर उसे वहा पर यहूदियो की वस्ती बमाने का काम भी सौंपा । इस समय फिलिस्तीन की श्रावादी (१६३⊏ मे) १४,३४,२⊏४ है । जिनमे से ६००,२४० मुसलमान श्ररव, ४,११,२३२ यहूटी श्रीर १,११.६७४ ईसाई हैं। इन में तीन चोथाई के लगभग यहूदी विदेशों से आकर यहा वसे हैं। यहूदियों की इतनी वडी सख्या वाहर से लाकर वसाने के कारण अरव लोगों मे असन्तोप फैला हुआ है, और उन्हें इसमे श्ररव राष्ट्रीयता श्रोर विग्रुद्ध संयुक्त श्ररव राष्ट्र का स्वप्न भग होता दीखता है। श्ररव लोगों को भय है कि यहूदी लोग अपने धन शिक्ता फ्रोर यूरोपीय देशों के श्रानुभव के वल पर फिलिम्तीन मे प्राय लोगो पर प्रभुत्व करने लगेगे । भिछले दिनो यह विरोध पत्यन्त उप हो उठा था। प्रिटेन ने फिलिस्तीन को विभक्त फरफे प्राय फ्रोर यहदियों के पृथक राज्य स्थापित कर देने का इराहा जाहिर किया था । प्रराप लोग इस राष्ट्र-भग फे विरुद्ध थे, प्रौर यहदियां का भविष्य में फिलिस्तीन में प्रवेश विलहुल यद पराना चाहते थे। उथर यूरोप में यह तियों पर जुल्म नथा वहाँ से उन के स्परेडे भाने के कारण जनके लिये फ़िलिस्तीन में ही अधिक संख्या मे पापर दसने फे सिवा बोर्ट पारा नज़र नहीं जाना था। इस कारण पह जिरोध और भी घट गया था।

रिं मई १६२६ में बिटिश मरवार ने व्यपनी नीति वी घोषणा बरते हुए इस यात का फेलान निया वह उस माले के एक्टर एक 'स्वतन्त्र फिलिस्तीन राज्य' की स्थापना कर देनी व्यापे पाच सालों में सद मिलाकर अ४ ००० से उपना बहुनी बाहर से

हो जाय, इस यूनियन में कम दिल वस्पी लेती थीं। परन्तु वर्तमान युद्ध के कारण आत्मरचा की चिन्ता ने एकता की भावना को इट कर दिया है। पनामा में इक्षीस रियासतों की एक काफ्रेस हुई थी। और कई छोटी छोटी काफ्रेसे भी हो चुकी हैं।

- 2. 'पान' जर्मन आन्दोलन—पिछले महायुद्ध से पहले प्रिंस विस्मार्क के कुछ भक्तों ने यह 'प्रान्दोलन उठाया था कि समस्त जर्मन जाति की एकता के लिए श्रास्ट्रिया के साम्राज्य के जर्मन भापा-भापी प्रान्त जर्मनी में मिला दिये जांय। हिटलर की परवरिश इसी वातावरण में हुई थी। उसने प्रास्ट्रिया श्रीर सुडेटेनलेएड को जर्मन राष्ट्र में मिला लिया। इस ध्यान्दोल के कट्टर समर्थक हालेएड, वेलजियम, लक्सेन्वर्ग, श्रलसास, लोरेन श्रीर स्विट्ज्रलेएड के जर्मन-भाषा-भाषी प्रान्तों को भी जर्मन राष्ट्र में ही मिला लेना चाहते हैं। जर्मन जातीय भावना को हिटलर ने बहुत भड़का दिया है, श्रीर वह बहुत डम रूप धारण किये हुए है।
 - ३. 'पान' अरव आन्दोलन :— पिछले युद्ध के दिनों में श्ररव जाति के लोगों में समस्त श्ररव जाति को एक राष्ट्र के रूप में संगठित करने की भावना उत्पन्न हुई थी। वे लोग फिर से श्ररव के प्राचीन वैभव श्रोर गोरव को प्राप्त करने के लिए उत्सुक थे। युद्ध के दिनों में उन्हें जो वडी चडी श्राहाएं दिलायी गयी थीं वं चाद में पूरी नहीं हुई। इस समय इस श्रन्दोलन का केन्द्र सीरिया है। इस के नेता साउदी श्ररव, ईराक, सीरिया, फ़िलिस्तीन श्रोर हासजोर्डन वर्गेरा श्ररव राष्ट्रों को एक संघ में संगठित करना चाइते हैं। मिश्र भी श्ररव भाषा—भाषी देश है, इस लिए स्वभावतः उस की सहातुभूति इस श्रान्दोलन के साथ है। पिद्यले दिनों

पांचवां अध्याय

आधुनिक भाषाएं और साहित्य

(१)

संसार की भाषाएं

श्रन्दाजा लगाया गया है कि संसार मे सब मिलाकर २७६६ मुख्य-मुख्य भाषाएं बोली जाती हैं। कुछ मुख्य भाषात्रों की सूची तथा उनमें से प्रत्येक के बोलने बालों की संख्या नीचे दी जाती है।

> संसार की मुख्य मुख्य भाषाएं और उन्हें वोलने वालों की संख्या

भाषाएँ	वोलने वालो की संख्या
श्चरवी	२,४०,००,०००
बद्गाली	¥, 00,00,000
चीनी (श्रनेक मेट्)—	४३,००,००,०००
द्रविड़ भाषाएं	€,₹0,00,000

भाषाएं	वोलने वालो की सख्या १⊏,००,००,०००		
श्रंप्रेजी			
एस्पेरेएटो	१,००,०००		
फ्रेंच	8,50,00,000		
रूसी	⊏,⊻0,00,000		
जर्मन भाषा	≡ 0,00,000		
हिन्दी भाषा	१३,००,००,०००		
हंगेरियन (मियार)	२,००,००,०००		
इटालियन	8,00,00,000		
जापानी	٧.٧٥,००,०००		
फ़ारस <u>ी</u>	१,००,००,०००		

उपर्युक्त भाषाच्यों में से स्त्रग्नेजी में ७ लाख शब्द हैं, जिनमें से लगभग ३ लाख ऐसे हैं, जिनका प्राम साहित्य में प्रयोग नहीं होता। जर्मन कोप के स्त्रनुसार जर्मन भाषा में ३ लाख शब्द हैं। फ्रेच में २१० हजार, स्त्री भाषा में १४० हजार, इटालियन (रोमन) भाषा में १४० हजार शब्द हैं।

(२) अन्तर्राष्ट्रीय भाषाएं

इस जमाने में मानव जाति एक दूसरे के इतना श्रिधिक सम्पर्क में श्रा गयी है कि भाषात्रों का भेद श्राखरता है, श्रीर प्रतिदिन कई ज्यावहारिक श्रह्चने पेंदा होती हैं। इस लिए कुछ भाषा विशेषती ने श्रन्तर्राष्ट्रीय भाषात्रों के श्राविष्कार किये हैं।

१८७६ मे जर्मन विद्वान जोहान श्लेयर ने 'वोत्तापक' भाषा का स्माविष्कार किया । १८८७ मे वासां निवासी डास्टर

के लिए कोई अत्यन्त महत्वपूर्ण कार्य करे । १६०१ में पहिला इनाम दिया गया था। १६१३ में ठाकुर रवीन्द्रनाथ को साहित्य का 'नोवेल' पुरस्कार उन की "गीतांजिल" पुस्तक पर मिला, और १६३० में श्री सी० वी० रमन को फिजिक्स का इनाम मिला। भारतीयों में अब तक ये हो महानुभाव ही इस पुरस्कार के हकदार बने हैं। उत्तम साहित्य लिखने के कारण जिन महानुभावों को यह पुरस्कार मिला है उनमें कुछ प्रमुख के नाम ये हैं—

रुडियार्ड किपिलिंग, रोमारोलां. छनातोले फ्रांस, जार्ज वर्नांडराा. यीट्स. धामस मान. सिक्जेयर लुइस. हैनरी वर्गसत. एटिक एक्सेल कार्ल फेट. रवीन्द्रनाधा गाल्सवर्दी. लूगी पीरांडेलो । १६३६ मे तीन जर्मनो को रसायनशास्त्र तथा चिकित्सा के लिए यह इनाम देने का निश्चय किया गया. परन्तु उन्होंने इसे लेने से इनकार कर दिया. क्योंकि हिटलर की छाता से कोई जर्मन इस इनाम को स्वीकार नहीं करता।

(8)

पुस्तकालय

पुस्तकालयों का रिवाज बहुत पुराना है। प्राचीन समय में कितावों का संप्रह मिन्दिरों में किया जाता था। प्राचीन फसीरिया में मिट्टी की १ से १२ वर्ग इक्ष तक की तरिज्ञयों पर चित्रलियें में लिखी हुई पुस्तकों का एक बहुत बड़ा पुस्तकालय मिला है, जिसमें १० हजार पुस्तकें थीं. और वाकायदा उनके सूचीपत्र खादि थे। यह एक सार्वजनिक पुस्तकालय था। इस प्रकार के पुस्तकालय प्राचीन मिश्र. रोम और कुस्तुनतुहिया में भी थे।

(१८०४ में स्थापित) १ लाख छपी श्रोर दो हजार हस्त-लिखित पुस्तके हैं।

लाहोर की यूनिवर्सिटी लाइग्रेरी मे ५४ हजार पुस्तके हैं। राजा तन्जोर का पुस्तकालय १६ वीं सदी में कायम हुत्रा था, श्रोर उसमें १८ हजार बहुत चुने हुए प्रन्थ देवनागरी, नन्दीनागरी, तेलगू, मलयालम, बगाली, पञ्जाबी श्रोर काश्मीरी भाषा में हैं। ८ हजार प्रन्थ ताडपत्रों पर लिखे हुए रखे हैं।

(보)

समाचारपत्र े

समाचारपत्र 'त्राज की दुनिया की जान हैं। दुनिया का सब से पुराना समाचारपत्र "पीकिंग-गजेट" है। यह लगातार एक हजार साल सं निरन्तर प्रकाशित हो रहा है। इस समाचारपत्र के ४०० से 'त्रिधिक सम्पादक प्राग्यदण्ड पाचुके हैं। चीनियों को छापे के तरीके का बहुत प्राचीनकाल से ज्ञान था। इंग्लैंड मे पहिले पहल १६२० मे "बीकलीन्यूज" के नाम से पहिला अंग्रेजी 'त्रखवार प्रकाशित हुआ। स्टर की संवाद-एजेन्सी १८४० मे कायम हुई। हिन्दुस्तान मे पहिला समाचारपत्र २० जनवरी १७८० को 'वंगाल गजेट' के नाम से निकला। १७६१—१७६६ मे विना मुकदमा चलाये कई अग्रेज पत्र-सम्पादको को हिन्दुस्तान से निर्वासित किया गया।

१८३२—१८३३ मे पेरिस मे श्रखवार रेशम पर छपते थे। हपेन मे एक पत्र 'लैम्प' के नाम से निकलता था, जो एक विशेष प्रकार की फ़ास्फ़ोरस मिश्रित स्याही से छापा जाता था, जो रात को भी चमकती थी, छौर छन्धेरे मे भी पढ़ा जासकता था।

जीवन मे परस्पर विरोधी पदार्ध छोर घटनाएं चहुत वढ़ गयी हैं। इसिलिए प्रत्येक मनुष्य को छपने ज्ञान छोर परिचिति का दायरा बहुत वढ़ा लेना पड़ा है. छोर दुनिया को समम्मने के लिए वुद्धि को ज्यादा लड़ाना पड़ता है। पुराने जमाने मे बुद्धि छोर विचार का क्षेत्र कुछ पढ़े लिखे दार्शनिको छोर साधन सम्पन्न तत्वज्ञानियों के लिये सुरिचित था। बाकी दुनिया मेहनत करती छोर पेट पालती थी। थोड़ा परिश्रम करने मात्र से ही प्रकृति छपनी सम्पत्ति खुले हाथो लुटाने लग जाती थी। दुनिया की छावादी थोड़ी थी, खाने वाले कम थे, जीवन-संघर्ष कठिन न था। यह ठीक है कि उस जमाने की भी अपनी सुरिकलात छोर समस्याएं थीं। मगर जीवन सादा छोर सरल था, जासानी से समस्याएं थीं। मगर जीवन सादा छोर सरल था, जासानी से समम्म मे जाने लायक था, जाज की तरह पेचीदा न था।

मनुष्य के जीवन में यह परिवर्तन छन्दा हुछा है, या बुरा, इस से यहां विवाद नहीं; छोर यह कोई हमारे वस की भी वात नहीं।

मज़द्र वर्ग का जन्म—नये युग की सब से महत्वपूर्ण घटना मशीनों का आविष्कार है। मशीनों के सहारे हरएक उद्योग-धन्धे ने तरकी शुरु की। लकाशायर में मशीन के करघों की स्थापना का असर दूर हिन्दुस्तान के देहात पर पड़ा, श्रोर यहां के जुलाहे वेकार हो गये। इतना ही नहीं गांवों के दूसरे लोग भी वेरोजगार हो गये। मशीनों की शक्ति के सामने इनका रोजगार ठहर नहीं सकता था। विकास इसी दिशा में हुआ, और दुनिया में सब जगह मोपड़ियों में बैठकर हाथों से काम करने वाले कारीगरों को व्यवसाय के तरीके बदलने पड़े। इतना ही नहीं, उन्हें त्रपने जीवन और रहन-सहन के तरीकों को भी विलक्षत तबदील कर देना पड़ा। वे लोग

भी स्वामाविक नतीजा पुराने विचारों का नष्ट होजाना हुआ है। विज्ञान के नवीन आविष्कारों ने वहुत से पुराने विचारों, रुटियों और धारणाओं को गलत सावित किया है। हजारों सालों से परम्परागत आये हुए विचारों (जिन्होंने धीरे धीरे अद्धा और विश्वास पर आसन जमा लिया था,) की मोटी मोटी तहे विज्ञान के आक्रमण से उखड़ी.जारही हैं, जिन्हे उखडता हुआ देखकर मनुष्य के हृदय में प्रत्येक विषय के सम्बन्ध में सन्देह के भाव पैदा हो गये हैं। वह प्रत्येक वात के वारे में सवाल करता है, और उसे विज्ञान और तर्क की कसौटी पर कसना चाहता है।

वैज्ञानिक दृष्टिकोण—अधिनक मनुष्य के लिए कोई भी कथन चाहे वह परम्परागत हो या नवीन, "पवित्र वाक्य" नहीं । इस चीज ने मनुष्य के दृष्टिकोण को एक दम वदल दिया है। इसे हम 'वैज्ञानिक दृष्टिकोण' कह सकते हैं। वह नये नये परी चृण करता है, नये नये सिद्धात निश्चित करता है। आज एक सिद्धांत कायम करना है, दूसरे दिन उसे त्याग देता है। इस अवस्था ने उसके हृदय मे एक भीषण मानसिक उथलपुथल पैटा कर दी है। एक पुराने कथन के अनुसार "अज्ञान आशीर्वाट है" (Ignotance is Bliss)। अज्ञान से उत्पन्न शानित अच्छी है, या ज्ञान की प्यास से तड़पते हुए इधर से उधर भटकने दोड़ने मे ज़्यादा आनन्द है, इस वात का निर्णय तो पाठक अपनी मनोवृत्ति के अनुसार करें। परन्तु आज मनुष्य ज्ञान के लिए संसार के कोने कोने मे भटक रहा है।

इस समय मनुष्य के आर्थिक, सामाजिक, धार्मिक, दार्शनिक या राजनीतिक विचारो मे जो भीषण उथल-पुथल मच रही है, श्रीर जो भयंकर संघर्ष जारी है, उसका विस्तार से यहां वर्णान करना तो मुश्किल है। सिर्फ उटाहरण के तौर पर छुद्ध वाटो का श्रत्यन्त सत्तेप से परिचय कराना ही सम्भव होगा।

(२)

धर्म और धार्मिक विश्वास

मजहन, या धर्म की कई प्रकार की न्याख्याएं की जाती हैं। सामान्य तौर पर हम कह सकते हैं कि धर्म एक परोच्च ख्रौर श्रदृश्य त्राध्यात्मिक सत्ता मे विश्वास है, जिस सत्ता के साथ सम्बन्ध जोडना प्रत्येक मनुष्य का श्रिधिकार श्रीर श्राध्यात्मिक कर्तन्य माना गया है। ऋौर इसके लिए जीवन मे श्राचरणसम्बन्धी विविध प्रकार के निर्देशों का कर्तव्यरूप से पालन करना उपाय समका गया है। एक धार्मिक मनुष्य के विश्वास के अनुसार इस श्राध्यात्मिक जगत की सत्ता इतनी ही वास्तविक है जितना कि हमारा यह दृश्य जगत है। श्रामतौर पर उसका यह विश्वास है कि इस श्राध्यात्मिक सत्ता श्रीर उसकी वास्तविक महिमा का वोध उसे एक ऊंचे न्यक्तित्व वाली सत्ता-जिसे वह ईश्वर या परमात्मा का नाम देता है-ने कराया है। इस बोध की वह इलहाम कहता है, और इस प्रकार के इलहामों को जिस पुस्तक में संप्रह किया गया है, उसे अपनी धर्म-पुस्तक मानता है। वह ईश्वर या परमात्मा की पूजा करता है, छौर धर्म-पुस्तक को पवित्र मानता है।

ससार में श्रत्यन्त प्राचीनकाल से यह धार्मिक भावना किसी ,न किसी रूप में चली श्रायी है। ज्यों ज्यों मनुष्य प्रत्यत्त वस्तुत्रों के श्रदृश्य श्रीर परोत्त नियमों श्रीर सिद्धान्तों को समभता गया है,

वर्तमान समाज के सङ्गठन मे क्रान्ति लाना चाहता है, जिस समाज की रचना छोर विकास मे धार्मिक विश्वासो छोर धार्मिक सिद्धान्तो ने वडा भारी हिस्सा लिया है। 'कम्युनिज्म' का विरोध वर्तमान धार्मिक युराइयो के विरुद्ध नहीं, विक उसके छाधार-भूत सिद्धान्तो के विरुद्ध है। लेनिन ने एक दफ्ता कहा था, 'जितना कोई मजहव कम दोपपूर्य हो, उसे नष्ट करना उतना ही छावस्यक है", क्योंकि वह उतना ही छोधक जनता को धर्ममात्र की युराइयो से वेखवर रखता है, और वर्तमान समाज मे क्रान्ति की भावना को जगने नहीं देता।

रूस मे पहिलेपहल धर्म के विरुद्ध वहुत वडा जिहाद हुन्ता। परन्तु प्रव वह विरोध इतना तीव्र नहीं रहा। किसानों ने प्रव भी वहां ईसा की मूर्तियां रखी हुई हैं।

स्पेन में भी धर्म-विरोधी खान्दोलन बहुत तीव्र है, परन्तु शहर की श्रमी श्रेगी में धर्म का विरोध जितना तीव्र है, प्रामीग्रा किसानों में नहीं। वास्क लोग कट्टर रोमनकेथोलिक हैं, बहुत लोग धर्म-मन्दिरों के विरुद्ध नहीं हैं, पाद्रियों के विरुद्ध हैं।

मैक्सिको मे भी धर्म-विरोधी छान्दोलन वहुत तीव्र है, परन्तु वहां यह छान्दोलन विशेषरूप से रेड-इंडियन लोगों का डठाया हुआ है। उसका कारण यह है कि ईसाई गिरजो मे उनके साथ छच्छा सलूक नहीं होता। उनमे छपने प्राचीन धर्म के पुनरुद्वार की प्रवृत्ति पायी जाती है।

जर्मनी में भी कुछ धर्म-विरोधी छान्दोलन है, परन्तु उसका के इंदरग ईश्वर के छस्तित्व को मिटाना नहीं छिपतु राज्य को

ईश्वरीय दर्जा देना है, श्रोर राज्य का यह प्रभुत्व ईमाइयत के प्रभुत्व से टकर खाता है।

इटली में धर्म, राज्यके हाथ में कठपुतली है। वहा प्रारम्भ में मज़हव के विरुद्ध जिहाद हुआ था। परन्तु अब वहा हुकूमत अपनी शक्ति बनाये रखने के लिए धर्म की महायता लेती है, और बदले में धर्म की रज्ञा करनी है। वे लोग जो क्रान्ति करना चाहते हैं भले ही धर्म को नफरन की निगाह में देंगे, परन्तु शक्ति अपने हाथ में आजाने के बाद प्राय: वे एक ऐमें हथियार को खोना पमन्द नहीं करते जोकि हमेशा कानून, ब्यवस्था (Law and order) और राजभक्ति का ममर्थन करना है।

फ़ास में धर्म की शक्ति इतनी कमजोर है कि तर्कवादी उस पर हमला करने की व्यावश्यकता ही नहीं समसते । इसी लिए वहां धार्मिक विचारों ख्रोर कार्यों में कोई दुगुल भी नहीं देता।

इंग्लैंड में लोगों का गिर तों में जाने का शौर बहुत कम हो रहा है। धार्मिक त्रिया-कलाप को तिसी धार्मिक विश्वास के कारण से नहीं, बिल्क एक व्यावहारिक प्रधा समस्त कर बता के लोग व्यपनी रुटित्रियना के कारण पालन करने जाते हैं, परन्तु इसे कोर्ट महत्त्व नहीं देते, ब्योर इसलिए उसमें किसी मुचार की चेटा भी नहीं करने । शिवा बहुत फैली हुई है, ब्योर प्रत्येष्ठ विचार की एन्स्कें बहुत सम्ती मिल जाती हैं, इसलिये वार्मिक विचार प्राय. कमारोर हैं । इंग्लैंड के व्यथिकांग व्यक्तियों के सम्बन्ध में कहा जासकता है कि वेईश्वर पर विश्वास नहीं रस्ते, परन्दु इंस्टर्सेड पर विश्वास रस्ते हैं। उन्होंने बने के सम्बन्ध में एक धारणा वना ली है, जिसका स्वरूप एक दयालुतापूर्ण शिष्ट मानव-हितपरता है। इसमें एक 'अंभेज वाइवल की शिचाओं को सम्मिलित कर लेता है, परन्तु उन्हें विलक्तल वैसा महत्व नहीं देता। वाइवल की नयी 'और तर्कनापूर्ण व्याख्याएं भी की जा रही हैं।

टर्की के लोगों ने धार्मिक विचारों में बहुत शीघता से परिवर्तन कर लिया है।

भारतवर्ष मे धर्म का प्रभी तक जनता के जीवन में बहुत महत्वपूर्ण स्थान है, प्रौर लोगों के सामाजिक प्रौर राजनीतिक जीवन पर भी उसका नियन्त्रण है। शिचित समाज में भी जाति प्रौर वर्णभेद का काफ़ी सख्नी से पालन किया जाता है, प्रौर जो लोग धार्मिक विचारों में कुछ स्वतन्त्र हैं वे भी सामाजिक रूडियों में विलक्कल परतन्त्र रहते हैं। इसका कारण शिचा की यहुत कमी है। शिचित समाज यहुत निर्वल प्रौर छोटा है, खौर धार्मिक चेत्र में उसका प्रभाव विलक्कल न होने के बराबर है।

यह सब होते हुए भी संसार में धर्म को खब वह प्रभुत्व प्राप्त नहीं जो खाज से दो सो साल पहले या मध्ययुग में उसे प्राप्त था। धर्म ने ससार को जो टार्शनिक खोर भोतिकशास्त्र सम्बन्धी सिद्धान्त दिये थे, वे खिकतर वर्तमान विज्ञान के सामने खोखले सावित हुए हैं, खौर धर्मशास्त्री खब खाधुनिक विज्ञान के 'त्रनुसार उनकी व्याख्याएं करने का प्रयत्न कर रहे हैं।

धार्मिक रुटियां, विधिविधान खोर झनुष्ठान छभी तक कही कम कहीं ज्यादा कायम हैं। इसका कारण यह नहीं कि लोगों को उन पर चहुत विश्वास रह गया है, विलक इस लिए कि उनका स्थान लेने के लिए छाधुनिक प्रकार के विधि- वियान सुमाये नहीं गये। रूस में नये विधिविधानो द्वारा धार्मिक विधिविधानों को स्थानच्युन करने का प्रयत्न पर्याप्त सफल हन्ना है।

धर्म ने जिन नैतिक सिद्धान्तों और शिक्ताओं का प्रचार किया था और जो प्रायः संसार के सब धर्मों में समान थे, उनका सबसे अधिक स्थायी प्रभाव समाज पर है। धर्म-विरोधी लोगों ने भी उनमें से अधिकांश को स्वीकार कर लिया है। परन्तु ये सिद्धान्त भी तार्किक छानवीन के बाद ही प्रहण किये जाते हैं। और इन नैतिक सिद्धान्तों को भी आज की दुनिया विलक्त नया रूप दे रही है, जिस से उनका मानवजीवन के लिये मूल्य और आपेचिक महत्व विलक्त भिन्न हो गया है, और उनका प्राचीन स्वरूप और महत्व कायम नहीं रहा है।

संसार में मुख्य मुख्य धर्मों के मानने वाळों की संख्या

(अंकों के साथ ००० लगाकर पहें)

हिन्दू हिन्दू	५. कनप्यूशियस	४ विद्यानम्य ४ विद्य	२ यहती	1	नाम धम	-	
} %xo	£00	\$10°	र १९ १० १०	१७,७६,००,	श्रमेरिका	उत्तरी तथा दिच्या	
1		1 1		844000	.	युराव	
***************************************	2	0000XE	22,00,00 (80,00)	2000		प्रिया	
	1	١	10,00	700	0000	थर्माका	
	1	1		eus O	000 WY00	श्रक्तीका योशनिया	
	र३०१४०	34.0£.00	१५०१८०	१४६३०	508623	म स्टा प्राट्ट	•

सम्पत्ति वन गये हैं। साम्यवादी दुनियाभर के मजदूरों को एक संगठन मे बांघ कर अन्तर्राष्ट्रीय मजदूर-कान्ति के स्वप्न देखते हैं। पिछले युद्ध के विनो में जब इत्रलेंड छोर जमनी महायुद्ध में एक दूसरे पर वम वरसा रहे थे तो इग्लैड के वैज्ञानिक जर्मनी के प्रसिद्ध वैज्ञानिक ष्राइस्टीन की नयी वैज्ञानिक खोजों का स्वाध्याय करते हुए उसकी तारीफ करते नहीं थकते थे। ये सब श्रन्तर्राप्ट्रीयता की प्रवृत्तियां हैं, श्रोर यह कल्पना कर लेना कुछ वेजा नहीं कि शीव ही ये प्रवृत्तियां जातीयता श्रीर राष्ट्रीयता के तंग दायरों को तोड देगी, श्रोर हमे वर्तमान मशीनयुग की सत्वरगति श्रीर श्रकल्पनीय वेगका साथ देने के लिए उसी तरह की उपयुक्त अन्तर्राष्ट्रीय मैशीनरी की रचना करनी पड़ेगी। 'राष्ट्रसंघ' की कल्पना इसी उद्देश्य से की गयी थी, श्रौर श्रभी हालात उसके प्रतिकूल होने पर भी यही कल्पना भविष्य मे कभी सफल भी हो सकती है।

(보)

जनतन्त्र या प्रजातन्त्र

(Democracy)

प्राचीन जनतन्त्र—जनतन्त्र श्रंप्रेजी के 'डिमोकेसी' शब्द का श्रनुवाद है। 'डिमोकेसी' का श्रंथ है, "जनता का शासन"। 'डिमोकेसी' शब्द यूनानी भाषा से श्राया है। छठी, पांचवीं श्रोर चौथी सदी ईसा-पूर्व में यूनान में जनतन्त्र शासन प्रचित्त था। भारतवर्ष में भी इससे मिलती जुलती जनतन्त्र प्रणाली यहां के 'गण्-राष्ट्रो' में प्रचित्त थी, परन्तु प्राचीन यूनान के जनतन्त्र श्रोर श्राजकल के जनतन्त्र में (जैसा जनतन्त्र इङ्गलैंग्ड, फ्रांस प्रोर अमेरिका मे हैं) वहुत ज़्यादा अन्तर है। उस समय सारी जनता ख़ुद शासन करती थी. सव नागरिक एक जनह इक्ट्ठे होकर शासन सम्बन्धी प्रश्नों का निर्णय करते थे। यह जनता का प्रत्यक्त Direct) शासन था।

प्रतिनिधि तन्त्र—श्राजकत जनता परोत्त (Indirect) रूप से शासन करनी है। जनता ख्रपने प्रतिनिधि चुनती है। प्रत्येक नागरिक को मताधिकार प्राप्त है. प्रयात उससे राय सी जाती है कि वह किसे ऋपना प्रतिनिधि चुनना चाहता है। वे प्रतिनिधि व्यवस्थापिका सभा या पार्लियामैटट मे इक्ट्रे होकर जनता की स्रोर से शासनसम्बन्धी सम्पूर्ण प्रश्नो का निर्याय करते हैं। वे जनता के प्रति उत्तरदाना हैं । शासन-सता या प्रमुत्व (Sovereignity) जनना में रहती है, परन्तु प्रतिनिधिसमा के निर्वाचित सङ्ख्य जनता के प्रतिनिधिरूप से उसका इस्तेमाल करते हैं। थोड़े थोड़े श्ररसे के बाद जनता को नये निर्वाचनो द्वारा वार वार श्रपने प्रतिनिधि चुनने का प्रवसर दिया जाना है। प्राजकत के जनतन्त्र में सन्पूर्ण वालिय नागरिकों को मताधिकार रहना है। परन्तु प्राचीन यूनान में प्रत्येक व्यक्ति को नागरिक नहीं समन्ता जाना था । दास लोग नागरिक नहीं सममे जाने थे। नागरिकना के अधिकार प्राप्त करने के लिए सम्पत्ति की भी शर्त थी। स्त्रियों को नागरिक्ता के इञ्चिकार प्राप्त नहीं थे। यदि किसी छाधुनिक जनतन्त्र राज्य में से किसी नागरिक को प्राचीन यूनान के जनतन्त्र राज्य में ले जाया जावे तो वह उसे एक प्रकार ना कानन्त्र सामन् (Oligarchy) ही समस्ता। क्योंकि राज्य के प्रधिक गरीव. और भइत्वशून्य व्यक्तिमें

पर व्यक्ति विविध दलों या पार्टियों में विभक्त हो जाने हैं, प्योर ये पार्टिया ही चुनाव लड़ती हैं, ख्रीर जनता के सामने इस बान की जिस्मेदारी लेती हैं कि यदि जनना ने उनकी नीति का 'प्रोद सिद्धान्तो का समर्थन करके उनके खड़े किये हुए व्यक्तियों को चुना तो वे शासन-प्रवन्थ उन्हीं सिद्धान्तो फ्रीर उमी नीनि फे श्रनुसार करेगे। इसलिये श्राधुनिक जनतन्त्र का तीसरा 'प्रत्या-वश्यक श्रग दल या पार्टी है । जिस राज्य में सिर्फ एक ही दल हो वहां जनतन्त्र प्रणाली नहीं चल सकती। आधुनिक जनतन्त्र श्रीर फासिस्ट तथा कम्युनिस्ट राज्यो की प्राणालियो में यही एक वडा भेद है। फ़ासिस्ट छौर कम्युनिस्ट राज्यों में शासत-प्रवन्थ एक ही पार्टी के हाथ मे है, श्रीर उस एक पार्टी के श्रतिरिक्त श्रन्य सव पार्टिया ग्रेरकानूनी हैं । जनतन्त्र शासन एक ऐसी प्रणाली है जिसमे इस तथ्य को स्वीकार किया जाता है कि मानव-व्यक्तियो मे परस्पर मतभेद श्रीर विचारभेट स्वाभाविक श्रीर श्रावश्यक है, श्रीर इस स्वाभाविक भेट को मिटाने का श्रध दिमाग्री स्वतन्त्रता का विनाश है । क्योंकि विचारभेट स्वाभाविक है, इसलिये विभिन्न दल या पार्टियां भी स्वाभाविक श्रीर श्रावश्यक हैं। इसलिये जनतन्त्र प्रगाली का तीसरा श्रांग दलगत शासन (Party Government) है। जो दल शासन की जिम्मेवारी लेता है-अन्य दल उसके विरोधी दल समके जाते हैं, जो उसके कार्यों की श्रलोचना करते हैं। जनतन्त्र शासन में विरोधी दल की सत्ता इतनी ही श्रावश्यक है, जितनी शासक दल की। ज्योंही शासक टल विरोधी दल को विलकुल समाप्त कर देगा त्योही जनतन्त्र शासन एक पार्टी का शासन या वर्गतन्त्र-

रहने के लिए प्रपने सिद्धान्तों को शिधिल कर देता है। जिस देश या राष्ट्र में जिस प्रांश तक जनतन्त्र शासन के ये चार प्रांग भलीभांति कार्य कर रहे हैं उसी प्रांश तक वहां जनतन्त्र प्रायाली को सफलता प्राप्त हो रही है।

(€)

कुछ जनतन्त्र राष्ट्रो के शासन-विधान

यह जनतन्त्र-शासन का युग है। इस लिए संसार के ऋधिकांश देशों में जनतन्त्र सिद्धान्तों पर शासन होता है। वादशाहते झौर राजतन्त्र-शासन ज्ञव करीव सारी दुनिया से उठ चुके हैं। इसलिए उनके जिक्र की यहा जरूरत नहीं। परन्तु फिर भी व्यवहार में जनतन्त्र के सिद्धान्तों का पालन किसी देश में कम, किसी में ज्यादा है। शासन-विधान या शासन की जो प्रणालियां प्रचलित हैं, उनमें भी इसी लिये भेद हैं। परन्तु मूलभूत सिद्धान्त उन सव प्रणालियों के एक से हैं। सब देशों की शासनप्रणालियों झौर विधानों का जिक्र करना तो यहां कठिन हैं, झौर अनावश्यक भी है। यहां हम चार जनतन्त्र देशों की प्रणालियों का, जिन्हे जनतन्त्र प्रणाली की मिसाल कहा जा सकता है, संजेप से वर्णन करेगे। परन्तु कुछ सामान्य वाते और भी समम लेनी जरूरी हैं।

जनसा के मोलिक अधिकार—प्राय प्रत्येक जनतन्त्र विधान में जनता के मोलिक अधिकारो, यया, भाषण्-स्वातन्त्र्य, धार्मिक स्वतन्त्रता, प्रेस की स्वतन्त्रता, जलसे और सभाएं करने की आजा़दी आदि की घोषणा की जाती है। जनता की इस आजादी में सरकारे हस्तज्ञेष न कर सके, इसलिए इस घोषणा को विधान में दर्ज कर दिया जाता है।

रहने के लिए प्रपने सिद्धान्तों को शिथिल कर देता है। जिस देश या राष्ट्र में जिस छंश तक जनतन्त्र शासन के ये चार छंग भलीभांति कार्य कर रहे हैं उसी छंश तक वहां जनतन्त्र प्रयाली को सफलता प्राप्त हो रही है।

(钅)

कुछ जनतन्त्र राष्ट्रों के शासन-विधान

यह जनतन्त्र-रासिन का युग है। इस लिए संसार के ऋधिकांश देशों में जनतन्त्र सिद्धान्तों पर शासन होता है। वादशाहते झौर राजतन्त्र-शासन भ्रय करीय सारी दुनिया से उठ चुके हैं। इसलिए उनके जिक्क की यहा जरूरत नहीं। परन्तु फिर भी व्यवहार में जनतन्त्र के सिद्धान्तों का पालन किसी देश में कम, किसी में ज्यादा है। शासन-विधान या शासन की जो प्रणालिया प्रचलित है, उनमें भी इसी लिये भेद हैं। परन्तु मूलभूत सिद्धान्त उन सब प्रणालियों के एक से हैं। सब देशों की शासनप्रणालियों झौर विधानों का जिक्क करना तो यहां कठिन है, झौर श्रमावश्यक भी है। यहां हम चार जनतन्त्र देशों की प्रणालियों का, जिन्हे जनतन्त्र प्रणाली की मिसाल कहा जा सकना है, संत्तेप से वर्णन करेगे। परन्तु कुछ सामान्य वाते ख्रोर भी समक्ष लेनी जरूरों हैं।

जनता के मौलिक अधिकार—प्राय प्रत्येक जनतन्त्र विधान में जनता के मौलिक अधिकारों, यथा, भाषग्य-स्वातन्त्र्य, धार्मिक स्वतन्त्रता, प्रेस की स्वतन्त्रता, जलसे प्रौर सभाए करने की प्राजादी प्रादि की घोषगा की जाती है। जनता की इस आजादी में सरकारे हस्तचेप न कर सकें, इसलिए इस घोषगा को विधान में दर्ज कर दिया जाता है।

उनमें से जिसे सबसे अधिक वोट मिल गरे वह निर्वाचित उद्घोषित कर दिया जाता है। परन्तु इस प्रणाली मे एक वडा दोप है। निर्वाचित व्यक्ति केहक मे दिये गये बोटों का प्रतिनिधित्व तो ठीक हो गया परन्त हारे हुए व्यक्तियों के लिए दिये गये वोट न्यर्थ गये। उनकी कुत्र भी कदर न हुई, त्रीर शासन मे उनका कुत्र भी प्रतिनिधित्व न रहा। इस प्रकार प्रलपमत की सर्वधा जपेता हो जाती है। इस दोप को दूर करने के लिए निर्वाचन के कई स्प्रोर तरीके सुकाये गये हैं। एक तरीका यह है कि स्प्रसफल जम्मीदवारों के हक मे आये हुए वीटो की कुल संख्या निकाली जाती है। इस संख्या के पीछे जिनने प्रतिनिधि भेजे जा सकते हो जतने हारी हुई पार्टी की लिस्ट में से चुनकर निर्वाचित उद्घोषित कर दिये जाते हैं। एक दूमरा तरीका यह है प्रत्येक वोटर प्रपने 'वैलट-पेपर' या पर्ची पर सिर्फ़ एक उम्मीदवार के हक मे वीट नहीं देता, बल्कि यथारुचि जितने उम्मीदवारी के नाम लिखना चाहे लिए सकता है। जिस उम्मीदवार को वह सब से प्रथिक चाहता है उसे प्रथम, श्रीर जिसे दूसरे या तीसरे दर्जे पर पसन्द करता है उसे दूसरे, तीसरे इत्यादि कम से लिखना है। उन्मीदवारो में जो व्यक्ति प्रथम स्थान पर त्राते हैं, उन्हें निर्वाचित होने के लिए कम से कम जितने बोटो की जुहरत है उनने उनके नाम लिखकर वाकी के वोट दूसरे नम्बर वालो छोर उनसे वचे हुए तीसरे नम्बर वालो को दे दिये जाते हैं। इस प्रकार नियत संख्या पूरी कर ली जाती है। इस तरीये से यदि किसी मतदाता की पसन्द का पहिला व्यक्ति कामयाय नहीं भी होता तो जिसे वह दूसरे या तीसरे दर्जे पर पसन्द करता है वह कामयाव हो

नहीं चल सकना । उसकी मोटरकार पर कोई नंबर नहीं होता, उसकी रक्तार पर भी कोई पावन्टी नहीं है। फिर भी उसे पार्लियामैंट की चात माननी होती है। यदि वह नहीं मानता तो उसके मन्त्री, जो पार्लियामैट के प्रतिनिधि हैं त्यागपत्र दे जायगे - वह जिसे भी मन्त्री बनायगा जसे पार्लियामैट का सहयोग प्राप्त नहीं होगा। इतना ही नहीं, पार्लियामैंट राज्य का खर्चा चलाने के लिये राजा को एक पाई भी नहीं देगी । जब तक राजा पार्लियामैट की स्वीकृति न प्राप्त करले तब तक किसी से टैक्स के रूप मे एक कौड़ी वसूल नहीं कर सकता। पार्लियामैट के ये अधिकार एक लम्बे इसें में एक एक करके स्थापित होते गये हैं। इसलिए राजा कभी पार्लियामैट से भगडा मोल नहीं लेता। ज्यारा से ज्यारा वह पार्लियामैंट को तोड कर नया चुनाव करा सकता है। पर त्र्याखिर जो भी नये प्रतिनिधि पार्लियामैट मे स्त्रायेगे, उनकी वात उसे माननी ही होगी। इसलिए उसके ऋधिकार मर्यादित हैं स्त्रीर पार्लियामैंट के ऋधिकार श्रमर्यादित । पार्लियामैट जो चाहे कानून पास कर सकती है।

पार्लियामेंट के दो हिस्से हैं—एक हाउस आफ़ कामन्स' कहलाता है, श्रोर दूसरा 'हाउस आफ़ लाईस'। 'हाउस आफ़ लाईस'। 'हाउस आफ़ लाईस' में संभ्रान्त व्यक्ति हैं, श्रोर उनका सन्मान ज्यादा है, पर उन के अधिकार कुछ नही। अधिकार 'हाउस आफ कामन्स' के पास हैं। कोई प्रस्ताव हाउम आफ कामन्स में पास होने के वाद हाउस आफ़ लाई स' में मेजा जाता है। वजट श्रोर खर्च के विल 'हाउस आफ़ लाई स' पास करे या न करे, राजा की स्वीकृति मिलते ही वे पास सममें जाते हैं। वाकी विल यिं

रहता है। बहुमत न रहने की अवस्था में वह पार्लियामेंट से अपनी वात नहीं मनवा सकता, और उसे त्यागपत्र दे देना पड़ता है—या राजा को कहकर वह पार्लियामेंट का नया चुनाव करा सकता है। परन्तु उसकी जिन्दगी पार्लियामेंट के विश्वास पर ही निर्भर है।

वेतन—१६३० मे राजा के कुल व्यय के लिए पार्लियार्मेंट ने ४ लाख १० हजार पोंड वार्षिक नियत किये थे, जिसमे १ लाख दस हजार उसके निजी खर्च के लिए और वाकी राजमहल के कार्यकर्तात्रों के वेतन आदि के लिए। प्रधानमन्त्री को दस हजार पोंड प्रतिवर्ष मिलते हैं।

(१) फ्रांस का शासन—फ्रांस मे सन १८७० मे जनता ने नेपोलियन तृतीय को गद्दी से उतारकर लोकतन्त्र शासन स्थापित किया था। वर्तमान युद्ध से पहिले तक वही प्रयाली जारी था। जून १६४० मे फ्रांस की पराजय के बाद स्वभावतः शासन का ढांचा विखर गया है। युद्ध के चाद कहा नहीं जासकता क्या हो। यहां पर युद्ध से पहिले के पुराने विधान का ही वर्णन किया जाता है।

शासन का सव श्रिधिकार जनता की निर्वाचित व्यवस्थापिका सभा के हाथ में है, जिसके दो हिस्से हैं; 'सीनेट' छोर 'चेन्वर आफ़ डेपुटीज'। 'सीनेट' छोर 'चेन्वर' इकट्ठे वैठकर वहुमत से सात साल के लिए राष्ट्र के 'प्रेजिडेट' का चुनाव करते हैं। उसके कर्तव्य उसी प्रकार के हैं जैसे—इग्लैंड मे राजा के। प्रेजिडेट ही विदेशों से संधियां करता है, पर स्वयं युद्धघोषणा नहीं कर सकता। न फ्रांस की सीमासम्बन्धी कोई सन्धि कर सकता है, जब तक व्यवस्थापिका सभा की अनुमति न ले ले । प्रेजिडेटट

रहता है। बहुमत न रहने की अवस्था में वह पार्लियामेंट से अपनी वात नहीं मनवा सकता, श्रोर उसे त्यागपत्र दे देना पड़ता है—या राजा को कहकर वह पार्लियामेंट का नया चुनाव करा सकता है। परन्तु उसकी जिन्दगी पार्लियामेंट के विश्वास पर ही निर्भर है।

चेतन—१६३० मे राजा के कुल व्यय के लिए पार्लियामेंट ने ४ लाख १० हजार पोंड वार्षिक नियत किये थे, जिसमे १ लाख दस हजार उसके निजी खर्च के लिए श्रोर वाकी राजमहल के कार्यकर्तात्रों के वेतन श्रादि के लिए। प्रधानमन्त्री को दस हजार पोंड प्रतिवर्ष मिलते हैं।

(१) फ्रांस का शासन—फ्रांस में सन १८०० में जनता ने नैंपोलियन तृतीय को गद्दी से उतारकर लोकतन्त्र शासन स्थापित किया था। वर्तमान युद्ध से पिहले तक वही प्रयाली जारी था। जून १६४० में फ्रांस की पराजय के बाद स्वभावतः शासन का ढांचा विखर गया है। युद्ध के बाद कहा नहीं जासकता क्या हो। यहां पर युद्ध से पिहले के पुराने विधान का ही वर्षीन किया जाता है।

शासन का सव त्रिधिकार जनता की निर्वाचित व्यवस्थापिका समा के हाथ में है, जिसके दो हिस्से हैं, 'सीनेट' झौर 'चेम्बर आफ़ डेपुटीज'। 'सीनेट' झौर 'चेम्बर' इकट्ठे चेठकर बहुमत से सात साल के लिए राष्ट्र के 'प्रेजिडेट' का चुनाव करते हैं। उसके कर्तव्य उसी प्रकार के हैं जैसे—इंग्लैंड मे राजा के। प्रेजिडेट ही विदेशों से संधियां करता है, पर स्वयं युद्धघोपणा नहीं कर सकता। न फ़ास की सीमासम्बन्धी कोई सन्धि कर सकता है, जब तक व्यवस्थापिका सभा की ख़तुमति न ले ले। प्रेजिडेट

की प्रत्येक खाजा के साथ किसी न किसी मन्त्री के हम्ताइर होने खावश्यक हैं। प्रेजिडेण्ट 'चेम्बर खाफ डेवुटीज' को तोड़ कर नया चुनाव करा सकता है, पर सीनेट की मज्री लिए वगेर नहीं। सीनेट को भी वह सीनेट की राय से ही भग वर सकता है। हम देख चुके हैं कि इज्जलेंड के राजा को पार्लियामेंट भग करने का पूरा खिकार है। पर हमेशा हाउस खाफ कामन्स' ही भंग होता है। 'हाउस खाफ लाईस' कभी भग नहीं होता।

प्रेजिडेण्ट प्रधानमन्त्री को नियुक्त करता है, जो श्रपना मिन्त्रमण्डल चुन लेता है, जिसे प्रेजिडेण्ट मञ्जूर कर लेता है। मिन्त्रयों की संख्या बदलती रहती है। मन्त्री प्राय' सीनेट या चेम्बर मे ही होते हैं। पर यह कोई श्रावश्यक नहीं । इन्नलैंड मे यह जरूरी है। फास मे मिन्त्रमण्डल श्रपनी सामान्य नीति के लिए व्यवस्थापिका सभा के प्रति जिम्मेवार है। इन्नलैंड मे मिन्त्रमंडल सामूहिक रूप से जिम्मेवार है। एक मन्त्री की ग्रलती से सारा मिन्त्रमण्डल भग हो जाता है। पिछले दिनो इंग्लैंड मे भी ऐसे मीके श्राये हैं, जब मन्त्री खुद इस्तीफा देकर मिन्त्रमण्डल को कठिनाई से बचा देते हैं।

'चेम्बर श्राफ डेपुटीज़' चार साल के लिए चुना जाता है। प्रत्येक वालग (२१ साल से ऊपर) बोट दे सकता है। परन्तु इसके सदस्य या 'हंपुटीज़' वही वन सकते हैं, जिनकी श्रायु २४ वर्ष से ऊपर हो श्रोर फ़ान्स के वासी हों। इस समय चेम्बर में ६१८ डेपुटीज़ हैं।

सीनेट में ३१४ सदस्य हैं, जो नो साल के लिए चुने जाते हैं।४० साल से ऊपर की उमर के व्यक्ति ही सीनेट के सदस्य वन सकते हैं। इनका चुनाव परोत्त रीति से होना है। राज्यच्युत घराने का कोई राजकुमार व्यवस्थापिका सभा का सदस्य नहीं वन सकता।

मीनेट के सदम्यो ख्रोर हेपुटियो को ६२,००० फ्रांक प्रतिवर्ष मिलते हैं। उन्हें फ्रांस की सीमात्रों के भीतर सब कहीं रेल में मुक्त लेजाया जाता है। प्रेजिडेएट को १८,००,००० फ्रांक वार्षिक मिलते हैं। इसके ख्रातिरिक्त इतना ही ख्रपने खर्च के लिए भी मिलता है।

(३) संयुक्तराष्ट्र अमेरिका—अमेरिका भी पहिले इंग्लैंड का एक उपनिवेश था। सन् १७७६ में अमेरिका ने अपनी स्वतन्त्रता की घोषणा की। १७=२ में इंग्लैंड ने उसकी स्वतन्त्रता स्वीकार कर ली।

संयुक्तराष्ट्र श्रमेरिका ४८ स्वतन्त्र राज्यो का एक संय है। ये राज्य श्रपने प्रान्तरिक मामलो मे स्वतन्त्र हैं। उनकी श्रपनी व्यवस्थापिका सभाएं श्रौर चुने हुए 'गवर्नर' (प्रेजिडेएट को तरह) हैं। इन राज्यो के लिये यह जरूरी है कि इनका शासन लोकतन्त्र के सिद्धान्तो पर हो। इन सब राज्यो का संघ होने से ही श्रमेरिका को 'सयुक्तराष्ट्र' श्रमेरिका कहते हैं।

ं संयुक्तराष्ट्र के विधान में यह विशेषता है कि शासन के तीनों अंग—शासक वर्ग, व्यवस्थापिका सभा श्रीर न्यायालय भलीभांनि विभाजित हैं, श्रीर विधान द्वारा हरएक की श्रिधिकार-सीमाएं श्रीर क्रिक्च निश्चित कर दिये गये हैं।

शासन-कार्य चलाने की जिम्मेत्रारी प्रेजिडेएट पर है। जिसे न्वार साल के लिये चुना जाता है। चुनाव प्रत्यन्न नहीं परोत्त

सवसे ज्यादा है। उसके नीचे ४ लाख के करीव सिविलसर्वेट शासन की मशीन को चला रहे हैं।

प्रेजिडेएट १० व्यक्तियों की एक 'केविनेट' या मन्त्रिमंडल मुकर्रर करता है, चशर्ते कि सीनेट भी उनके लिए ध्रपनी स्वीकृति है। इनमें से प्रत्येक मन्त्री शासन के किसी विभाग का अध्यत्त होता है। प्रत्येक मन्त्री को १४ हजार डालर मिलते हैं। ये मंत्री तय तक पद पर रहते हैं जब तक प्रेजिडेएट का उन पर विखास यना रहे। मन्त्रिमएडल की कोई सामृहिक ज़िम्मेवारी नहीं है। जनता के प्रति प्रेजिडेएट ही ज़िम्मेवार है।

व्यवस्थापिका सभा को "कांग्रेस" कहते हैं, जिसके दो हिस्से हैं—एक 'सीनेट' जीर दूसरा 'हाउस जाफ रिप्रेजेन्टेटिक्स' या प्रतिनिधि सभा। सीनेट मे प्रत्येक राज्य के दो सदस्य होते हैं, जिन्हें ६ साल के लिए प्रत्येक राज्य की जनता प्रत्येक चुनाव हारा चुनती है। सीनेटर कम से कम ६ वर्ष से संयुक्तराष्ट्र का नागरिक रहा हो—३० वर्ष से कम पायु का न हो, जीर उसी राज्य मे रहता हो जहां से वह चुनाव के लिए खडा होना चाहता है। विदेशी संधियों के लिए सीनेट की स्वीकृति आवश्यक है। प्रेजिडेक्ट ऊंचे जोहदों की जो नियुक्तियां करता है उनमे भी सीनेट दखल दे सकती है, जोर खास व्यक्तियों को परच्युत भी कर सकती है। ''हाउस पाफ रिप्रेजेन्टेटिक्स'' जिन व्यक्तियों पर खभियोंग लगाये सीनेट उनकी छपील सुन सकती है।

"हाउस 'पाफ़ रिप्रेज्ञेन्टेटिन्स" के सर्स्य दो साल के लिये पुने जाते हैं। बोट देने का हक इन सन लोगों को है. जिन्हें खपने राज्य की न्यास्थापिका सभा के घुनाव में बोट का हक

(National Council) कहते हैं। पहिली मे ४४ सदस्य हैं, जिन्हें संघ के २२ 'कैटन' या प्रदेश चुनते हैं । ये कैटन अपने श्रान्तरिक मामलों में स्वतन्त्र हैं। इन सदस्यों का वेतन भी ये कैटन श्रपनी श्रपनी हैसियत के मुताबक देते हैं । उनका कार्य-काल भी केंटन की मर्जी पर है। नैशनलराट मे १८७ प्रतिनिधि ह्विट्जरलेंड की जनता के हैं। वे चार साल के लिए चुने जाते हैं। २२ हजार व्यक्तियों के पीछे एक प्रतिनिधि चुना जाता है । सदस्यों को ३० फाक प्रतिदिनकं हिसान से उन दिनो के लिए वेतन मिलता है, जिन दिनों में वे उपस्थित रहे हों। चनाव का हक प्रत्येक वालिए को है, जिसकी उमर २१ साल से ऊपर हो। प्रत्येक वोटर प्रतिनिधि भी वन सकता है। फ़ेडरेल प्रसेम्बली के पास किये हुए कानून के सम्प्रन्य में यदि ३० हजार व्यक्ति या द केंट्र यह कहे कि उस पर जनता की आम राय ली जावे तो स्राम राय ली जाती है। प्रत्येक व्यक्ति 'हां' या 'न' मे जवाव देता है। यहुमत से निर्णय हो जाता है। इसे "रिर्फ़ेंडम" कहते हैं।

फ़ेडरल एसेम्बली एक फ़ेडरल कोंसिल (घूडेसराट) का निर्वाचन करती है। यह निर्वाचन चार साल के लिए होता है। सात सदस्य चुने जाते हैं। यह फेडरल कोसिल ही शासन का सब कार्य चलाती है, यही फेंबिनेट या मन्त्रिमण्डल है। परन्तु इसका सामृहिक उत्तरदायित्व नहीं है। स्विट्जरलेंड का मन्त्रिमण्डल किसी खास पार्टी का भी नहीं होता। प्रेजिडेण्ट ग्रीर मन्त्रिमण्डल वाकी देशों की अपेता कमजोर हैं, सारी ताकत फ़ेडरल ऐसेम्बली के हाथ में है।

श्राजकी दुनिया

(0)

पूंजीबाद (Capitalism)

वर्तमान समाज की श्रार्थिक व्यवस्था पूंजीवाद के आधार पर है। पूंजीवाद की विशेषता यह है कि इस व्यवस्था में सम्पत्ति श्रीर पूंजी पर प्रत्येक व्यक्ति का निजी अधिकार रहता है । उत्पत्ति के साधन—जमीन, खाने, वडी वडी मशीने मकान वगैरा, तथा वितरण के साधन—दुकाने, मंडिया, वैक सब व्यक्तियों की अपनी मिलिकयत समभे जाते हैं, जिनका इस्तेमाल हर कोई श्रपने मुनाफ़े के लिए यथारुचि करता है। पूंजीबाद की दूसरी विशेषता यह है कि जो लो। सम्पत्ति अोर पूंजी के मालिक नहीं हैं वे मेहनत करके श्रपना गुजारा करते हैं, खोर पूंजी के मालिको क हाथ त्रपनी मेहनन वेचते हैं। इसलिए इस व्यवस्था मे पूंजीपतियाँ के साथ दूसरा वर्ग श्रमियो का रहता है। पूंजीवाद के खादर्श के श्रनुसार व्यक्तियों के श्रार्थिक कारोवार श्रोर व्यवहार पर समाज का कोई नियन्त्रण नहीं रहना चाहिए, श्रीर प्रत्येक को इसमे पूरी स्वतन्त्रता होनी चाहिये । व्यक्तियो में ज्यादा से ज्यादा नक्षा कमाने के लिए हरदम होड लगी रहती है। ज्यादा नक्षा कमाने के लिए हर कोई ज्याटा माल तैय्यार करना है, खोर उस सब को बाजार में बेचना चाहना है। नतीजा यह होता है कि बाजार में मुकावला चलता है, कीमने गिराने का युद्ध आरम्भ हो जाता है। परन्तु कीमनें गिराने से मुनाक्षे में कमी श्राजानी है। उस कमी को पूरा करने के लिए दूसरी तरफ उत्पादन व्यय कम करने की किन होती है, खाँर इस लिये श्रमियां की मजदूरी कम करने की कोणिण की जानी है। इससे पूंजीपनि श्रीर सनदूर का

भगडा छिडा रहता है। इस प्रकार पूंजीवाद की व्यवस्था में पूंजीपित का पूंजीपित से, पूंजीपित का मज़रूरों से और वितरगा के चित्र में केता और विकेता में—सव जगह परस्पर स्पर्धा और विरोधभाव रहता है और इसी विरोध पर यह 'व्यवस्था' खाश्रित है। जो 'व्यवस्था' सहयोग पर 'आश्रित न होकर विरोध पर खाश्रित हो उसे 'खाव्यवस्था' खौर 'ख्रराजकता' कहना चाहिये।

पूंजीवाद के समर्थकों का कहना है कि प्रतियोगिता श्रौर
मुकावला बना रहने से व्यक्तियों की विविध प्रकार की योग्यताश्रो
का विकास भलीभाति होता है, श्रौर योग्य व्यक्तियों को श्रागे
श्राने का श्रवसर मिलता है। परन्तु यह कथन ठीक वैसा ही है जैसा
यह कहना कि व्यवस्था से श्रराजकता श्रव्ही है, क्योंकि वहां
जङ्गल का कानून चलता है, बलवान निर्वल को मार कर श्रागे
श्राने का श्रवसर प्राप्त करता है। वस्तुत: 'श्राज की दुनियां की
वर्तमान उन्नति परस्पर सहयोग श्रौर व्यवस्था के वातावर्गा मे
ही सम्भव हो सकी है।

पूंजीवाड किसी प्राधिक योजना पर ध्राश्रित नहीं है। परस्पर प्रतियोगिता में वडे पूंजीपित छोटे पूंजीपितयों को मार भगाते हैं, प्रीर पूंजी धीरे धीरे छुछएक वडे पूंजीपितयों के हाथ में एकन्न होती जाती है। व्यक्तियों के स्थान पर कम्पनियां, कम्पनियों की जगह 'कार्टल' छोर 'ट्रस्ट' वनते हैं, जो सारे वाजार पर घ्रपना एकाधिकार जमा लेते हैं। एकाधिकार होजाने से इनके लिए किसी एक योजना पर काम करना तो सम्भव हो जाता है, परन्तु इस योजना का उद्देश्य भी समाज का लाभ न होकर ध्रपना तथा 'प्रपने हिस्सेदारों का निजी लाभ छोर स्वाधे होता है।

समाजवादी इसीलिए इस व्यवस्था का श्रन्त करके पूंजी का स्वामित्व समाज या राज्य के अधिकार में दे देना चाहते हैं, जोकि सबकी सामृहिक भलाई की दृष्टि से काम करे। 'श्राज की दुनिया' में जो राजनीतिक और आर्थिक श्रवस्थाएं उत्पन्न हो गयी हैं उनके कारण प्रत्येक राष्ट्र के लिये किसी आर्थिक योजना पर अधिक व्यवस्थित रूप से कार्य करना श्रनिवार्य हो गया है। जिन राष्ट्रों में समाजवादियों के हाथों में शासन सत्ता नहीं है वहा भी राष्ट्र-रत्ता की दृष्टि से राज्य धीरे धीरे राष्ट्र के आर्थिक जीवन पर नियन्त्रण बढाता जारहा है, और इसी दृष्टि से वनायी हुई आर्थिक योजनात्रों के श्रनुसार वहां पर कार्य किया जा रहा है। श्रार्थिक कारोवार और व्यवहार में पूर्ण स्वतन्त्रता श्रव सिर्फ कथन-मात्र रह गये हैं।

(=)

सोशलिङ्म और कम्युनिङ्म

या

समाजवाद और साम्यवाद

समाजवाद श्रीर साम्यवाद की श्राजकल बहुत चर्चा है। साम्यवाद या कम्युनिज्म का जन्मदाता कार्लमार्क्स (१८९८-१८८३) धा। परन्तु समाजवाद या सोशालिज्म कार्लमार्क्स से पिहले भी था श्रीर उसका जन्मदाता रावर्ट श्रीवेन (१७७१-१८५८) था, जिसने १८३० के श्रासपास पहिले पहल 'समाजवाद' शब्द का प्रयोग दिया। परन्तु श्राधृनिक समाजवाद या 'वैद्यानिक समाजवाद' का सब से श्रीधिक प्रचार फ़ेडरिक ऐजेल श्रीर कार्लमावर्स ने दिया। १८६७ मे मावर्स ने श्रपना प्रसिद्ध

प्रन्थ "कैपिटल" (पूंजी) लिखा। इस प्रन्थ ने संसार के विचारों मे अभूतपूर्व कान्ति की । यह एक वैज्ञानिक प्रन्थ था और इसमे समाजवाद के विचार बड़े तर्क के साथ समकाये गये थे। मार्क्सके विचार मध्ययूरोप में. विशेष रूप से जर्मनी और आस्ट्रिया मे फैले, और वहा वह 'सोशल डिमाकेसी' (समाजवादी लोकसता) के नाम से मशहूर हुआ।

इस समय समाजवादियों के कई सम्प्रदाय वन चुके हैं। इस वात में तो सभी सहमत हैं कि उत्पत्ति क्योर वंटवारे के साधनों, श्रर्थात खातों, कारखातों, रेलों प्योर वेको प्यादि पर राज्य का श्राधिकार होना चाहिए, प्योर उन्हें किसी व्यक्ति की निजी जायदाद न वनने देना चाहिए। क्योंकि व्यक्ति श्रपने लाभ के लिए इन्हें इस्तेमाल करते हैं। नतीजा यह होता है कि—इन के मालिक तो मालामाल होकर मौज लूटते हैं, स्त्रोर बाकी सब लोग इनकी मज़दूरी करते हैं, श्रीर पेट के लिए इनके गुलाम वन जाते हैं। इससे मज़दूर मालिक के भगड़े चटते हैं, दोनो वर्गों में युद्ध होता है। यदि इन वस्तुष्ठापर स्वामित्व के श्राधिकार छीन लिए जांय. प्रोर राज्य ही इनका मालिक होजाय, तो कोई व्यक्ति मालिक न रहेगा, श्रीर सभी श्रमी हो जायगे। श्रीर इस प्रकार दो प्रथक वर्ग या श्रीयांन रहने से वर्ग-युद्ध का फन्त हो जायगा। समाजवाद की मुल कल्पना यही है।

अब सवाल यह उठता है कि इस उद्देश्य पर पहुंचा कैसे जाय। रास्ता क्या हो ? इस विषय पर कई दल हो गये हैं। एक दल का विचार है कि यह काम जनता में जान्दोलन करने से, राज्य की व्यवस्थापिका सभाओं में छपना बहुमत बनाकर धीरे

वाले समाजवादी (Socialist) हैं। महायुद्ध के वाद लोक-समावादी समाजवादी कान्ति करने मे श्रासफल रहे, श्रीर युद्ध के वाद डोलते श्रीर उजडते हुए राजसिंहासनों पर श्रिपकार नहीं कर सके। इसलिए संसार की नजरों में इनका श्रादर कम हो गया। दूसरी तरफ रूस में भी लोक-सत्तावादी थे—परन्तु लेनिन ने श्रपने बोल्गोविक दल का संगठन ऐसी मजवूती के साथ किया हुआ था कि वक्त पर उसकी संगठन राक्ति काम श्रायी, श्रीर श्रासानी के साथ इस वक्त ने रूस के शासन पर श्रिपकार कर लिया।

मार्क्स ने समाजवाद की वैज्ञानिक न्याख्या की । उसने इतिहास के गहरे अध्ययन से यह सिद्ध किया कि भिन्न भिन्न समयो मे जीवन-सामग्री जुटाने घ्रीर दौलत पैदा करने के तरीके जैसे जैसे वदलते हैं उसी के श्रनुसार समाज की रचना वदलती रहती है। दौलत पैदा करने के साधनों और तरीकों के अनसार लोगों की जिन्दगी वन जाती है श्रीर उसी के श्रनुसार उनकी समाजरचना, उनके कानून, रीतिरिवाज श्रीर विचार भी यदल जाते हैं। साथ ही मार्क्स ने वतलाया कि दौलत पैदा करने के साधनो पर जिस वर्ग का अधिकार रहता है, समाज मे उसी की प्रधानता रहती है। वह दूसरे वर्ग की मेहनत का अनुचित लाभ उठाता है, श्रीर मेहनत करने वाले को श्रपनी मेहनत का पूरा वदला नहीं मिलता। इसलिए समाज मे एक वर्ग शोपित वर्ग छोर दूसरा शोपक-वर्ग रहता है। इन दोनो वर्गों मे वर्ग-युद्ध (Class war) या श्रेणी-संघर्ष लगा रहता है। यह श्रेणी-संघर्ष मानव-जाति की उन्नति मे वाधक है। उसका 'प्रन्त इस तरह से हो सकता है कि उत्पत्ति के साधनो पर सारे समाज का -या ...

विना सोचे समभे भर्ती करते जाने का कोई लाभ नहीं। वही व्यक्ति लिये जांय जो जान्ति मे विश्वास रखते हों, 'त्रीर स्वयं कान्ति मे हिस्सा लेने को तैयार हो। साथ ही ऐसे सदस्यो पर नियन्त्रगा वहत कठोर रहना चाहिए, ताकि कक्त पर वे परीचा मे पूरे उतर । पार्टी की खुली कामेस मे लेनिन का पत्त हार गया परन्तु कमेटी मे उसका बहुमत हो गया। इसलिए उसका दल "बोल्शेविक दल" (बहुमतवाला दल) कहलाने लगा । उपर्युक्त मतभेद का कारण यह था कि लेनिन का विचार था कि साम्य-वाद को लाने का वेहतर तरीका यह है कि अमीवर्ग (प्रोलतारियत) का एकाधिपत्य (डिक्टेटरशिप) कायम की जाय। यह जरूरी नहीं कि कान्ति के लिए उस वक्त का इन्तज़ार किया जाय जन तक कि मजुरू और किसान अमीवर्ग साम्यवाद के सिद्धान्ती फो समभ कर क़ान्ति फे लिए तैयार हो ले। शासकवर्ग कभी ऐसा खबसर न प्राने देगा । इसलिए सग्रस्त्र-क्रान्ति द्वारा पहिले अमियो का प्रभुत्व कायम किया जाय, और फिर शासन छपने हाथ मे लेकर ऐसे हालात पैदा किये जांय जिनसे पूर्या साम्यवाद सम्भव हो सके । इस परिवर्तन-काल में मध्यवर्ग के लोगो और होटे जमीदारो को कुछ रियायते भी देनी पहुँ तो दे देनी चाहिएं।

रूस के वर्तमान साम्यवादी नेताओं के कथनानुसार छभी रूस में समाजवाद या सोशिलिज्म छाया है, साम्यवाद या कम्युनिज्म नहीं छाया। समाजवाद साम्यवाद की सीड़ी है। स्टालिन ने दोनों में भेद इस प्रकार पतलाया है कि समाजवाद या सोशिलज्म में उत्पत्ति के घड़े घड़े साधन राज्य के छिथकार में होते हैं, परन्तु छोटे पूंनीपित श्रीर छोटे जमीदार भी कुछ रह जाते हैं।
मेहनत हर कोई श्रपनी शक्ति भर करता है, श्रीर मेहनत की मजरूरी
हर किसी को उसके काम की मात्रा और किस्म के अनुमार
मिलती है। पर साम्यवाद या कम्युनिन्म में सम्पूर्ण सम्पत्ति
राष्ट्र की है, हर कोई मेहनत करता है, पर उसे मेहनत के बटले
वेतन नहीं मिलता, विल्क जितनी उमकी आवश्यकता हो
उसके श्रनुसार प्रत्येक पदार्थ मिलता है।

रुस में अभी सारी सम्पत्ति का राष्ट्रीकरण नहीं हुआ— भूमि पर अभी छुछ व्यक्तियों का और छुछ जगह किसानमंत्रों (Collectives) का स्वामित्व है। परन्तु सामृहिक सुद्धों में बहुत वृद्धि हुई है।

'कम्युनिस्ट पार्टी'— बोल्गेबिक पार्टी का नाम अय कम्युनिस्ट पार्टी है। १६३७ में कई लोग पार्टी में में निकाले गये। अब हाल ही में पार्टी के संगठन को अधिक लोक-मत्तात्मक बनाया गया है। पार्टी के चुनाबों में भी गुप्त रीति से बोट लेने का नरीका जारी किया गया है। इस समय पार्टी के ३० लाग के लगमग सदस्य हैं।

मोविएट यूनियन—हम राज्य का पूरा नाम "यूनियन आफ्न मोविण्ट मोर्गालेस्ट रिपब्लिक" है जिसका अप्रेजी में मंदीप करके यूठ एमठ एमठ आरठ भी कहते हैं। मंसार में यदी एक राज्य है जिसमें अभी श्रेणी का एकाधिपत्य (Dictatoralisp f Proletariot) कायम है। ४ दिसम्बर सन् १६३६ को नया विधान जारी हुन्त्रा, जिसे "स्टालिन का विधान" कहते हैं।

यह एक 'सघ राज्य' (फेडरेशन) है, जिसमे 'प्रपनी मर्जी से ११ स्वतन्त्र राज्य 'सोविएट सोशलिस्ट रिपब्लिक्स" (पंचायती सोशलिस्ट लोकतन्त्र राज्य) सम्मिलित हैं जिन्हे 'यूनियन' या संघ से जुदा होने की पूरी आजादी है, उनके अपने विधान हैं, पर वे भी संघ के विधान की ही तरह के हैं।

विधान की पहिली ही धारा में घोषणा की गयी है कि 'यूनियन' मजदूर 'त्रोर किसानों की सोशितस्ट हकूमत है। वारहवीं धारा में लिखा है कि प्रत्येक नागरिक का फर्न है कि वह मेहनत करे, क्योंकि यूनियन का सिद्धान्त है "जो मेहनत नहीं करेगा, उसे खाने को भी नहीं मिलेगा।"

व्यवस्थापिका सभा को सुप्रीम कोंसिल' कहते हैं, जिसके दो हाउस हैं। "कोसिल जाफ़ यूनियन" जोर "कोसिल आफ़ नैरानेलिटीज" (जातियो की सभा)। 'कोसिल आफ़ यूनियन' का जुनाव सारी यूनियन के नागरिक करते हैं। प्रति तीन लाख की जावादी के लिए एक मैम्बर होता है। "कोंसिल जाफ़ नेरानेलिटीज" मे संघ के स्वतन्त्र राज्यों (सोविएट सोरालिस्ट रिपब्लिक्स) की "सुप्रीम कोंसिले" (वहां की व्यवस्थापिका सभाएं) ज्ञपने प्रति-निधि भेजती हैं।

सुप्रीम कोंसिल के दोनो हाउस मिल कर एक "कोंसिल" चुनते हैं, इसे सुप्रीम कोंसिल का "प्रिसिडियम" कहते हैं। प्रिसि-डियम का अध्यत्त (चेयरमैंन), चार उपाध्यत्त, मन्त्री छोंर उनके छतिरिक्त ३१ सदस्य चुने जाते हैं। अन्य देशों में जो

चुनते हैं। सारी यूनियन की फेल्ट्रीय काशेम "सेन्ट्रल एस्तीस्यू हिव' (केन्द्रीय कार्यकारिया।) चुनती है। फेन्ट्रीय फार्यकारिया। कमेटी अपने कार्य-संचालन के लिए पाव मनत्री नियुक्त फरनी है, जिनमे एक प्रधानमंत्री होता है। प्रधानमत्री ही कम्युनिस्ट दल का प्रधान नेता है। पाची मन्त्री इसी प्रकार 'प्रापस में विभाग वांट लेते हैं, जिस प्रकार 'पीपल्स कमिसर्स' या सरकारी मंत्रि-मंडल ने बाटे होते हैं, श्रोर कम्युनिस्ट पार्टी के ये मन्त्री ही उम विभाग के सरकारी मिन्त्रयों का नियत्रण 'प्रोर नीति-निर्देश फरते हैं। राज्य के प्राय सब विभागों के श्रध्यक्त कम्युनिम्ट दल पं स्दस्य है, इनिक्रिए पार्टी की उनका नियन्त्रण करने में कठिनाई नहीं होती। सोविष्ट शासन के प्रत्येक सरकारी विभाग की पीठ पर कम्युनिस्ट पार्टी का इसी के बराबर का विभाग बैठा हुआ है। परोच रूप से सारे शासन की लगाम इस प्रकार कम्युनिस्ट दल के हाथ में है। कारवानों में खेतो मे, व्यापारी संस्थाओं में, सब जगह कस्युनिस्ट इत 🕏 सदस्य फैले हुए हैं 'शौर वे इसी प्रकार प्रन्दर से सब का निर्वक्रण करते हैं।

इसिलिये शास्त-विद्यात के रहते भी कम्युनिस्ट पार्टी' का ही सारे देश में एक विष्यत्व है। कम्युनिस्ट पार्टी की 'सेंट्रल एग्जीक्यूटिव' कनेटी । वेन्ट्रीय कार्यकारिग्गी) का प्रधानमन्त्री जोजीफ स्टालिन है। इन लिये वही सारे रूस का छिथनायक या डिक्टेटर सममा जाता है। वसे स्टालिन के पास कोई सरकारी श्रोहदा नहीं। सिर्फ वह 'प्रिसिडियम' का एक मामूली सदस्य है।

पार्टी का नियन्त्रण बहुत कटोर है। लेनिन ने शुरू से ही ऐसा रखा था। पार्टी के जन्दर कोई मैक्दर अपनी जुदा पार्टी या धड़ा नहीं बना सकता । बहस में हर कोई अपनी स्वतन्त्र राय पेश कर सकता है, पर फैंसला हो जांने के बाद सब को पार्टी का फैंसला मानना होता है। पार्टी के असूल और नियमों के प्रति बफादार सावित न होने पर मैम्बर को पार्टी से निकाल दिया जाता है।

सोविएट यूनियन के विधान में कुछ ऋौर भी वातें हैं जो अन्य देशों के विधानों में नहीं हैं। विधान में लिखा है कि प्रत्येक नागरिक का श्रिधिकार है कि राज्य उसे काम करने के लिये दे। विधान इस बात की गारंटी करता है कि प्रत्येक व्यक्ति को मनासिव वेतन पर काम दिया जायगा। इसलिए रूस मे वेकारी नहीं। त्राराम करने का भी प्रत्येक नागरिक को ऋधिकार है। इसके अनुसार काम के घएटे कम कर दिये गये हैं, ख्रौर हर साल सवेतन अवकाश देने का नियम है। अमियो के आराम के लिए राज्य ने स्वास्थ्यगृह : Sanitorium), विश्रान्तिगृह तथा कवें वनायी हैं। विधान के अनुसार बुढ़ापे, वीमारी, श्रीर अशक होजाने की श्रवस्था में राज्य से जीवन निर्वाह प्राप्त करने का हर कोई हकदार है। प्रारम्भिक शिज्ञा ऋतिवार्य और निरयुल्क है। परन्तु उच्च शिचा देने की जिम्मेदारी भी राज्य पर है। स्त्रियों श्रोर पुरुषों के श्रधिकार बराबर हैं। नागरिको को भाषण देने, तिखने, सभा करने, जलूस निकालने श्रीर धार्मिक कार्यों के करने में स्वतन्त्रता है, यद्यपि पड़ोसी राष्ट्रो की नीति ख्रीर परिस्थितियों के कारण व्यवहार में श्रभी तक कई तरह की पावन्दिया मौजूद हैं।

यह ठीक है कि अभी सोविएट शासन अपने साम्यवादी आदर्श तक नहीं पहुंचा । उसके चारो ओर अड़ोस-पड़ोस के देशों में जो हालात हैं उनके असर से वह चच न सकता था। इसिलिए वहां के नेता अब स्वीकार करते हैं कि यह सम्भव नहीं कि कोई देश अकेला ज्यवहार में पूर्ण साम्यवादी वन कर मार्क्स के सिद्धान्तो पर पूरा उतर सके। मार्क्स का वाद एक अन्तर्राष्ट्रीय वस्तु है, और 'एक राष्ट्र का साम्यवाद' उसके साथ मेल नहीं खाता। जब तक सारा संसार इन सिद्धान्तों को न अपनाये मध्यमार्ग का अवलम्यन खावश्यक होगा।

> (६) फ़ासिज़्म

"फ़ासिज्म" शब्द लेटिन शब्द "फ़ासेस" (Fasces) से निकला है । 'फ़ासेस' एक 'अधिकार-चिन्ह था । वेत के एक वंडल के वीच में कुल्हाड़ा रख कर सब को एक लाल फ़ीते से बांध दिया जाता था। रोमन मजिस्ट्रेटों के अनुचर उनके पीछे यह ऋधिकार-चिन्ह लेकर चलते थे। आजकल 'फ़ासी' (Fasci) इटली की जवान में उस जन-समूह को कहते हैं जो एक राजनीतिक संगठन में बंधे हुए हो। १६१६ के बाद 'क्रासिङ्म' शब्द से उन सिद्धान्तों का महरा होता है जो इटली के एक विशेष राजनीतिक दल के सिद्धान्त हैं। इस दल का नेता वेनिटो मुसोलिनी है। अक्टूबर १६२२ में इटली का शासन इस दल के अधिकार मे ष्ट्राया था—श्रोर बाज तक यही दल वहां अधिकारास्ट है। ब्राज क्ल इसी प्रकार के सिद्धान्तों को मानने वाले वल दूसरे देशों मे भी उत्पन्न हो गये हैं. श्रीर इस समानता के कारण उन्हें भी "फ़ासिस्ट" कहा जाता है। इसलिए र्जाधक व्यापक जयों मे 'फ़ासिङ्म' का अभिप्राय वे सिद्धान्त हैं जिनका उद्देश्य राजनीतिक

शक्ति का श्रपन्यय करके राष्ट्र को कमजोर करते हैं।" इसलिए "एक दल प्रणाली" (Single Party system) फासिन्म का स्त्रावरयक स्त्रंश है। यह पार्टी चाहे कोई भी हो, परन्तु इसका श्रादर्श हमेशा राष्ट्रीय एकता, दलमेद को वश मे रखना, श्रेणी युद्ध न होने देना अगेर राष्ट्र के विभिन्न प्रादेशिक स्वार्थी को वढ़ने न देना होना चाहिए। इसके लिए इसे टहता श्रीर कठोरता के साथ शासन करना चाहिए। इसलिए इस सिद्धान्त के श्रनुसार राज्य को सब श्रिधिकार प्राप्त हैं, श्रीर वह जनता के जीवन के प्रत्येक क्षेत्र मे राष्ट्रीयशक्ति को त्रज्जुएए। वनाये रखने के उद्देश्य से दखल दे सकता है। १६२६ से फासिज्म संघात्मक (Corportive) समाज मे विश्वास करता है। श्रार्थिक त्तेत्र मे इसका श्रर्थ यह है कि एक व्यवसाय के मालिक श्रीर मजदूर एक संघ या "गिल्ड" मे संगठित हो श्रीर इस संघ फे द्वारा श्रपने सन्बन्धो को नियमित और नियन्त्रित करे, और परस्पर भगड़ों को रोके. ताकि राष्ट्रीय व्यवसाय को सब मिल कर उन्नत कर सकें। राष्ट्रीय ब्यवमाय की उन्नति के लिए मालिक श्रीर मज़रूर दोनों राष्ट्र के प्रति जिम्मेवार हैं।

श्रान्तर्राष्ट्रीय क्षेत्र मे फासिज्म राष्ट्रवाद श्रीर शक्तिशाली राष्ट्रों के विस्तार के सिद्धान्त पर जोर देता है। शक्तिशाली राष्ट्रों को संसार के असम्य, अर्थसम्य या अवनन्त राष्ट्रों में फैलने का पूरा अवसर मिलना चाहिए। इस दृष्टि से फासिज्म उम साम्राज्य-वाद का पोपक है। अपने इस अन्तर्राष्ट्रीय आदर्श से राष्ट्रसंघ के उद्घोपित आदर्शों को विपरीत समम्म कर वह राष्ट्रसंघ से जुदा हो गया है।

इंडली की फ़ासिस्ट पार्टी की 'मांड कीसिल" सब से बड़ी राष्ट्रीय सभा है। मुसोलिनी उसका प्रधान है। पार्टी में २० लात के करीय बाकायदा सदस्य हैं, खीर पार्टी की अपनी फ़ीज हैं। किस्में र लाख सिराही हैं। पार्टी का नेता ही शासन का प्रमुख क्यांकित या प्रधानमन्त्री है। उसका पद स्थायी है और उसकी राकित अपरिमित है।

व्यवस्थापिका सभा का काम एक राष्ट्रीय सभा (Chamber of Fasci and Corporations) करती है। व्यवसाय-संघा (Corporations) की राष्ट्रीय समिति और फासिस्ट पार्टी की आंड कोसिल दोनों के सदस्यों को सम्मितित करके यह राष्ट्रीय सम्म

न्यदस्थापिका सभा ने प्रधानमन्त्री को असीम अधिकार दे विचे हैं। न्यदस्थापिका सभा सामन्य नीति निर्धारित करती है, कोंच उन्हें न्यादहारिक हुए देने का काम पर बोंचु देनी है, जो एरमान और हुक्स निकाल कु कैन्ना करता है ' को इस यात का हक है कि वर राष्ट्रीय सम्पत्ति को उत्पन्न करने वाली शक्तियाँ—पूंजी धोर श्रम—का भलीभाति नियन्त्रण करे, उनमे समानता छोर सहयोग पैदा करे। श्रमियो छोर मालिकों के संघ 'प्रापस में सामृहिक रूप से सममोते छोर ठेके करते हैं। न मज़दूर हडताल कर सकते हैं न मालिक उनके लिये दरवाज़े यन्ट कर सकते हैं। राज्य को जनता के प्रत्येक काम में दखल देने का अधिकार प्राप्त है।

(80)

नाज़ी इज़म

जर्मनी का 'नाजीइइम" या ''नैश्नलसोशलिज्म" भी 'फासिज़्म' से मिलता जुलना है। 'नाज़ी' पार्टी का पूरा नाम "नैरनल सोशलिस्ट जर्मन वर्कर्ज पाटीं" है। जिसमे प्रथम और अन्तिम अन्तरो को मिलाकर 'नाटी" और उसका जर्मन उचारण "नाज़ी ' वन गया है। इस दल फे सिद्धान्तो की एक विशेषता यह है कि इसका आधार उप जर्मन जातीयता की भावना पर है। गैर जर्मन, नानआर्यन जौर विशेषतः यहूदी लोगो से यह दल ख्रत्यन्त घृगा उत्पन करत। है। इटली के फ़ासिस्म मे पहिले जातीय भावना नहीं थी. परन्तु १६३८ के बाद से मुसोलिनी ने भी यहूदी जाति के विरुद्ध जिहाद कर दी है। नाज़ी दल के नेता हिटलर ने व्यपनी पुस्तक 'मेनमेम्फ' (१६२४—२६) मे एक प्रीप्राम रखा था। इस प्रोमाम का उद्देश्य सम्पूर्ण जर्मन जानि को एक करके एक महान "जर्मन राष्ट्र" की स्थापना है। इस राष्ट्र र नागरिक सिर्फ़ वही हो सकेंगे जो विद्युद्ध जर्मन रक के हैं। याकी जातियां इस राष्ट्र की खतिथि के रूप में रह सकेंगी।

को इस वात का हक है कि वह राष्ट्रीय सम्पत्ति को उत्पन्न करने वाली शक्तियो—पूंजी और श्रम—का भलीमाति नियन्त्रण करे, उनमें समानता और सहयोग पैदा करे। श्रमियो श्रोर मालिकों के संघ प्रापस में सामृहिक रूप से सममौते श्रोर ठेके करते हैं। न मजदूर हड़ताल कर सकते हैं न मालिक उनके लिये द्रवाजे यन्ट कर सकते हैं। राज्य को जनता के प्रत्येक काम में द्रवल देने का श्रिधकार प्राप्त है।

(१०) नाज़ी इज्ग

जर्मनी का 'नाजीइअम" या "नैश्नलसोशलिज्म" भी 'फ़ासिक्म' से मिलता जुलना है। 'नाजो' पार्टी का पूरा नाम "नैरनल सोशालिस्ट जर्मन वर्जर्ज पार्टी" है। जिसमे प्रथम प्रोर प्यन्तिम प्रचरो को मिलाधर 'नाटी" प्रौर उसका जर्मन उचारया "नाजी वन गया है। इस इल के मिद्धान्तों की एक विशेषना यह है कि इसका प्राचार उन जर्मन जानीयना की भावना पर है। में इसीन. नानपार्यन फीर विशेषन यहूरी लोगो से यह इल प्रस्यन्त भृगा। उत्पन करत। है। इटली के फ़ासिएम से पर्दिन जातीय भावना नहीं थी. परन्तु १६३८ ये बाद से सुसोलिनी ने भी यहूदी जाति के दिस्त जिहार कर दी है। नाजी वल के नेता हिस्लर ने 'पपनी पुरुषक 'मेरपेरफ' (१६२४--२६) में एक प्रोप्राम राया था। इन प्रोमान का उदेश्य सम्पूर्ण कर्मन कानि को एन करके एक महान "जर्मन राष्ट्र" की स्थापना है। इस राष्ट्र हे मागरिक सिर्फ़ दर्री हो समेगे की विद्युद्ध कर्मन रक ए हैं। दाई जातिया इस राष्ट्र की प्यतिथि के रूप में रह सबेगी।

इस कानून का उपयोग करके हिटलर ने सारे जर्मनी को इकट्रा कर दिया है। प्रव जर्मनी का शासन संध-शासन न होकर श्रत्यन्त फेन्ट्रीकृत (Centralised) शासन है। राजनीतिक, ष्ट्रार्थिक. व्यावसायिक, व्यापारिक फ्रोर संस्कृति सम्बन्धी सम्पूर्ण चोत्रों में राज्य का टखल है । कानून के प्रति पहिले सब समान थे—परन्त प्रव प्रार्व जाति के लोगो को नागरिकता के पूर्ण श्रिधकार हैं। यहूदी या अन्य जातियों का दर्जा नीचे है। पुलिस को अधिकार है, जिसे जब चाहे गिरफ्तार कर ले। कोई राज-नीतिक दल सिवाय नाजी दल के जर्मनी मे वन नहीं सकता। 'रीच' कहने को 'त्रभी कायम है. पर उसमें सब हिटलर के समर्थक हैं। सिद्धान्ततः पुराना विधान छभी जारी है, और हिटलर सारी शक्ति जनता से प्राप्त करता है। नाजी सिद्धान्त जनता की शक्ति को तो मानता है श्रीर उसका सन्मान भी करता है, परन्तु जनता की युद्धि श्रौर योग्यता पर उसका विश्वास नहीं । उसके श्रनुसार जनता सिर्फ़ प्रपना नेता चुन सक्ती है, स्त्रीर जव एक बार नेता चुन ले तो उसके पीछे उसे पूरे नियंत्रण के साथ चलना चाहिये। इस प्रयाली को अधिनायकवाद या 'डिक्टेटरशिप' कहते हैं। #

^{*} रटली, जर्मनी और हल तीनो देशों में शासन अधिनायक्तन्त्र है। परन्तु इन में कुछ फर्क भी है। एत में शासनाधिकार कम्युनिस्ट पार्टों के क्वा में हैं, और स्टालिन तिर्फ पार्टों का नेता होने के कारण उन का उपयेन करता है। आधिपत्य और अधिनायक्त तिस्तान्त व्यक्ति का नहीं पार्टो का है। इटली ने भी राज्य के अधिकार जनता ने निर्वाचन हारा फ्राविस्ट पार्टी के हाथ ने सौप दिये हैं, और मुसोलिनी पार्टी का नेता होने की हैंवियत से उन का प्रयोग दरता है। इस प्रकार

होकर जर्मनी मे नाजी हकूमत ने इस कदर सारी आर्थिक मेशीनरी को 'प्रपने काबू में कर लिया है कि वह समाजवादियों के 'राष्ट्रीकरगा' (Nationalisation) से किसी प्रकार भी कम नहीं। इस लिये कई लोग न्यंग्य से उन्हें 'भूरे बोलशेविक'' (नाजियों की पोशाक भूरें रंग की हैं) कहते हैं। हकूमत खुद ही कारखानों को कच्चामाल और माल तैय्यार नरने के 'आर्डर' यथोचित रीति से बाटती है, और इस प्रकार राष्ट्र की आवश्यकता के अनुसार माल तैय्यार कराती हैं।

जापान का शासन—जापान का राजनीतिक दृष्टिकोयाभी बहुत वातों में फासिस्टो 'श्रोर नाजियों से मिलता है। राजा के 'श्रिषकार 'श्रोर उसकीशिक्तिया 'श्रसीमित समभी जाती हैं, खोर उसे "परमा-त्मा का पुत्र" समभा जाता है। चादशाह के प्रति 'श्रगाथ 'श्रोर 'श्रन्थभक्ति जापानियों के दिलों में है। इसके वावजूद जापान लोकतन्त्र की लहर से वच नहीं सका, 'श्रोर राजा के श्रिषकार सीमित हो गये हैं। यदाप जापान का शासकका लोकतन्त्र के सिद्धान्तो

श्रीर उस की शिक धीर सामर्प्य ने विश्वास दना रहता है। मामूली मी विश्वाता इस विश्वाम का ध्यन्त कर देती है। श्रिपनायक का व्यक्तित्व एक जादू का सा अतर रखता है, जो अस्थायी होता है, और तभी तक रहता है जय तक असाधारण परिस्थितिया बनी है। किर अधिनायक के व्यक्तित्व के सामने किसी का व्यक्तित्व कायम नही रह सकता। परिणाम यह होगा कि अधिनायक की मृत्यु के बाद उस के रिक स्थान की पूर्ति करने वाला व्यक्ति दुर्लभ होगा, और सारी ब्यवस्था ताश के पत्तों की हमारत की तरह विसार जायगी।

'डाइट' उन पर अपनी स्वीकृति की मुहर न लगा दे तो वे श्राज्ञाएं रद समभी जाती हैं। प्रत्येक कानून के लिए डाइट की सहमित श्रवस्य होनी चाहिये।

डाइट के दो हाउस हैं। "हाउस आफ पीयर्स" श्रोर "हाउस श्राफ़ रिप्रेज़े न्टेटिन्स" या प्रतिनिधि सभा। 'हाउस आफ पीयर्स' मे ४०४ सदस्य हैं। इस मे राजकीय वश के सदस्य' पीयर्स के चुने हुए प्रतिनिधि राजा द्वारा नामज़द सदस्य, श्रादि होते हैं। इस हाउस को निचले हाउस द्वारा रह किये हुए खर्चों को मंजूर करने का भी श्राह्तियार है।

प्रतिनिधि सभा के चुनाव का हक १६२४ के वाद से प्रत्येक वालग् पुरुष को मिल गया है। इसके ४६६ सदस्य हैं जो चार साल के लिए चुने जाने हैं। १३३ लाख स्त्रावादी के पीछे एक व्यक्ति प्रतिनिधि सभा का मैम्बर बनता है।

वादशाह मन्त्रिमण्डल को नियुक्त करता है, पर मन्त्रिमण्डल 'डाइट' के प्रति जिम्मेवार है। डाइट का प्यथिवेशन हर साल होता है। डाइट के पास किये हुए प्रस्तावों को वादशाह रद नहीं कर सकता—पर यह सिर्फ रिवाज वन गया है, श्रन्यथा राजा को हक हासिल है।

(28).

साम्राज्यवाद

साम्राज्यवाद उस वाद का नाम है जिसका उद्देश्य दुनिया में साम्राज्य कायम करना, उस पर शासन करना खोर उसे शक्ति-शाली वनाये रखना है। इसके द्वारा भिन्न भिन्न संस्कृति, मनहव

१—प्रेट त्रिटेन 'श्रौर उत्तरी 'श्रायलैंड जो कि साम्राज्य का केन्द्र है।

२--उपनिवेश या ' डोमिनियन'' श्रर्थात, कनाडा, श्रास्ट्रेलिया, न्यूजीलैंग्ड, दित्तगी श्रफ्रीका श्रीर श्रायर (श्रायलेंड का स्वतन्त्र राज्य)। न्यूफाउएडलैएड को भी प्रौपनिवेशिक स्वत्व प्राप्त था, परन्तु श्रार्थिक कठिनाइयों के कारण से कुछ समय के लिए उस ने स्वेच्छा से इस ऋथिकार को त्यागा हुआ है। ये राष्ट्र इंग्लैंप्ड के राजा को (सिवाय श्रायर के) श्रपना राजा मानते हैं, परन्तु ब्रिटिश पार्लियामेंट का उन पर कोई प्रभुत्व नहीं। इंग्लैड का राजा भी इन राष्ट्रो को पार्लियामैंट की मर्जी से शासन फरता है। इन राष्ट्रों की स्थिति की साफ़ साफ़ व्याख्या १० दिसम्बर १६३१ के एक कानून द्वारा की गयी है। १६२६ में सब साम्राज्यान्तर्गत देशो की एक कार्केस लडन मे हुई थी, जिसमे उपनिवेशों के साथ कुछ सममौते हुए। इन समभौतों को न्याव-हारिक रूप देने के लिए त्रिटिश पार्लियामैंट ने वह कानून पास किया, जिसको "स्टेच्यूट आफ़ वेस्ट मिस्टर" के नाम से पुकार। जाता है।

३—छोटी छोटी वस्तियां जिन्हे "कोलोनीज" कहा जाता है। श्रमें जोर अन्य यूरोपियन देशों के लोग इनमें जाकर वसे हैं। पर इन का शासन-प्रवन्ध ग्रेट ग्रिटेन की पार्लियामेंट के अधीन है।

४-- आश्रित या आधीन राष्ट्र जैसे हिन्दुस्तान और बर्मा ।

४—मैडेट या खादेशप्राप्त राष्ट्र, जिनका शासन-प्रदन्ध राष्ट्र-संप ने हुछ नियत काल के लिए इंग्लैंग्ड के जिस्से डाला है। "स्टेच्यूट आफ़ वेस्ट मिस्टर"— उपर इम कानून का जिकर आया है, जिसके अनुसार त्रिटिश साम्राज्य के उपनिवेशों को वही वर्जा और हैसियत मिल गये हैं, जोकि इग्लैंग्ड को स्वयं प्राप्त हैं। इस कानून के आवश्यक आश्य ये हैं—

१—उपनिवेश या 'डोमिनियन' शब्द का तात्पर्य है, निम्न-तिखित राष्ट्रों मे से कोई राष्ट्र—

कताडा, श्रास्ट्रेलिया, न्यूजोलैंरड, द्त्रिणी श्रम्भोका श्रायरिश म्री स्टेट (श्रायर) श्रोर न्यूफाउंडलएड ।

२—१८६४ का वेलि।डटी एक्ट' उपिनवेशो पर अब से लागू न होगा। वेलिडिटी' एक्ट के अनुसार उपिनवेशो की पार्लियामैटे कोई ऐसा कानून पास नहीं कर सकती थीं. जो त्रिटिश पार्लियामैट के किसी कानून का विरोधी हो। 'वेलिडिटी एक्ट' के रह हो जाने से उपिनवेशों की पार्लियामैंटे जो चाहे कानून बना सकती है, और त्रिटिश पार्लियामैंट के बनाये हुए किसी भी पुराने कानून को रह कर सकती हैं।

३—उपनिवेशों की पार्लियामैटे ऐसे कान्त भी वना सकेगी, जिनके द्वारा वे अपने नागरिकों पर विदेशों में भी नियन्त्रण रख सके। अपने नागरिकों पर नियन्त्रण रखने का यह अधिकार प्रत्येक स्वतन्त्र राष्ट्र को होता है और इसे "एक्स्ट्रा टौरिटोरियल" अधिकार (Estra territorial) कहा जाता है।

४ — त्रिटिश पार्लियामैट का बनाया हुआ कोई कान्त उपनिवेशों की सीमा में तब तक लागृ न होगा जब तक उसमें स्पष्ट रूप से यह घोपणा न की गयी हो कि अमुक उपनिवेश ने इसे अपने यहां लागू करना स्वीकार किया है। जिस ममय वादशाह एडवर्ड दम (वर्तमान ड्य्क आफ विंडसर) ने सिंहासन परित्याग किया. 'और ब्रिटिश पार्लियामैट ने ''सिंहासन परित्याग कानून' पास किया तो उत्ते पास करने से पहिले स्वतन्त्र उपनिवेशों की स्वीकृति ली गयी थी। 'आयर्लिंड (आयर) ने स्वीकृति नहीं दी थी, ख्रौर वाद मे नये राजा को मानने से ही इनकार कर दिया, ख्रौर इसलिए वहा राजा के प्रतिनिधि गवर्नर जेनरल का पद उड़ा दिया गया।

४—विधान की प्रस्तावना में लिखा है कि 'क्योंकि इंग्लैंटड का वावशाह 'त्रिटिश कामनवेल्थ' के राष्ट्रों को परस्पर स्वतन्त्र रूप से जोड़ने के लिए एक कड़ी का काम देना है, छोर उसके प्रति भक्ति छोर वफावारी की भावना में ही वंधकर सब राष्ट्र परस्पर मिले हुए हैं, इसलिए सिंहासन की विरासत तथा वादशाह की पदवी वगैरा में परिवर्तन करने के वक्त उपनिवेशों की पार्लियामैटों की भी स्वीकृति अवश्य ली जाया करेगी।

इस प्रकार उपनिवेशों के वरावर की हैसियत में श्राजाने के कारण 'त्रिटिश साम्राज्य' का नाम वदल कर 'त्रिटिश कामनवेल्थ' (त्रिटिश साम्राज्य में रहने वाली जनता का राज्य) कर देना श्रावश्यक हो गया है। उपनिवेश अब साम्राज्य में इंग्लैंग्ड के वरावर के साम्रीदार हैं। इंग्लैंग्ड या किसी त्रोर के अधीन नहीं। 'त्रिटिश साम्राज्य' शब्द के अन्तर्गत अब इन उपनिवेशों के श्रितिरक्त वाकी सब राष्ट्र हैं।

साम्राज्यान्तर्गत शासन—जैसा कि पहिले लिखा गया है, उपनिवेश प्रपने घान्तरिक मामलों में ही नहीं विल्क हरएक मामले में पूर्ण स्वतन्त्र हैं, खोर इंग्लैंटड के वरावर दर्जा रखते

सभा के प्रति जिस्मेदार नहीं, घलिक 'प्रपने वार्यों के निये क्प्राट के प्रति उत्तरदाता है। प्रथिकाश देशों में प्यय व्यवस्थापिक। सभाएं भी कारम हो गरी हैं. पर इन व्ययस्थापिका नशासी है श्रिधिकार बहुत मीमिन हैं। विदेशों के साथ सथि, दिवट, सैन्य-संचालन श्रोर कई जगह शासन श्रोर ब्दवस्था भी सीधै गर्दनर जेनरल के अधीन हैं, और वह उसके लिए मझाट की मरकार के प्रति जिम्मेवार है। विदेशों से कर्ज लेना, प्रत्या प्रोर सृह पा चुकाना, सुद्रा, वेंक, व्यापार, विदेशों से खाने वाले माल पर चुंगी श्रादि की व्यवस्था ये सब प्राय गवर्नर जेनरलो पे हाथ में हैं, श्रीर वे सम्रद की सरकार से सलाइ लेकर ही सब काम परने हैं। कई जगह जहा व्यवस्थापिका सभा को मुख श्र्विफार मिरो भी हैं वहां इन विषयो पर वह सिर्फ़ अपनी सम्मति दे सपनी है, पर उसके निर्णाय को रह करने या उसके रह किये हुए निर्णाय को बहाल करने का हक गर्वनर जेनरल को है। ये शासन-प्रणालिया उत्तरटानी शासन के सिद्धान्तो पर नहीं। यह आशा की जाती है कि धीरे धीरे गवर्नरों के ऋषिकार कम किये जा सकेंगे, श्रीर ज्यों ज्यों इन देशों के निवासी योग्यता सम्पादन करते जांयगे उनके शासन-सम्बन्धी श्रधिकार विस्तृत होते जांयगे।

श्रिषिकांश देशों में व्यवस्थापिका सभाश्रों के निर्वाचन का श्रिषिकार भी वहत कम लोगों को है। प्रत्येक वालग्र को मता-धिकार तो कहीं पर भी नहीं है।

जिन राज्यों में पहिले से किसी राजा, वादशाह या सुलतान का शासन है वहां ब्रिटिश सलाहकार नियुक्त हैं, ख्रीर राज्य का काम उनकी सलाह से होता है। राजा आन्तरिक मामलों मे

जब वर्तमान युद्ध लिंडा छोर विदिश सरकार ने भारतीय लोकमत छोर न्यवस्थापिका सभाषों की राय लिये नयेंग् ही हिन्दुस्तान की तरफ से भी लड़ाई का ऐलान कर दिया तो कांग्रेसी मन्त्रिमण्डलों ने पद त्याग दिये । प्रच पंजाब, बंगाल, सिंध छोर छासाम के सिवाय बाकी प्रान्तों में सब शासनाधिकार गवर्नरों के हाथ में हैं।

केन्द्रीय शासन—नये विधान के अनुसार केन्द्र में 'संघ-शासन' (फीडरेशन) की व्यवस्था की गयी थी। इस योजना के अनुसार प्रान्तीय एसेन्त्रितयों के सदस्यों द्वारा केन्द्रीय एसेन्त्रितों का निर्वाचन होना तय हुआ था। प्रान्तीय एसेन्त्रित्यों द्वारा निर्वाचित सदस्यों के अतिरिक्त रियासतों के राजाओं द्वारा नामज़द प्रतिनिधि रियासतों की तरफ से आने थे। हिन्दुस्तान के प्रगतिशील राजनीतिक दलों को इस पर यह ऐतराज था कि केन्द्रीय व्यवस्थापिका सभा का निर्वाचन प्रान्तीय एसेन्त्रित्यों द्वारा कराये जाने और राजाओं के नामज़द व्यक्तियों के चड़ी संख्या में आजाने से संव की व्यवस्थापिका सभा में प्रतिगामी और अराष्ट्रीय विचारों के लोगों का गिरोह बहुत मज़यूत हो जायगा।

यह तो तय था कि मन्त्रमण्डल को आन्तरिक प्रवन्ध के सब अधिकार होगे, और वह सब की व्यवस्थापिका सभा के प्रति जिम्मेदार भी होगे और गवर्नर जेनरल प्राय. उनकी सलाह से काम किया करेगा । परन्तु यहां भी गवर्नर जेनरल को शासन मे हस्तकेप और विशेष अवस्थाओं मे मन्त्रियो की सलाहको रद्द कर देने आदि इतने अधिक अधिकार दे दिये हैं कि मन्त्रियो और व्यवस्थापिका सभा के अधिकार असुरक्तित हो गये हैं।

उपर्युक्त तमाम कारखों से संध-शासन-विधान का देश मे प्रारम्भ से ही बहुत विरोध हुछा। परिखाम यह हुछा कि युद्ध हिड्ने पर

सातवां अध्याय

संसार की आर्थिक व्यवस्था

(१)

मुद्रा और विनिमय (Money And Exchange)

खाज दुनिया की छ।धिंक न्यवस्था यहुत ही जिटिल छौर पेचीदा हो गयी है। उसे समम्मना यहुत मुिरकल हो गया है। मगर फर भी उसे थोड़ा यहुत समम्मना जरूरी है। हमारा सब खाना पीना पिहरना, हमारे तमाम कारोबार लेन देन छौर न्यापार इसी न्यवस्था के प्रन्दर चलते हैं. छौर उन के साथ हरदम इस का सम्बन्ध है। जाजकल सारी दुनिया एक यहा याज़ार या मंडी यन गयी है। प्रत्येक देश दूसरे पर निर्भर है। मगर इस के यावजूद एक यड़ी रुकावट यह है कि सरकारे 'राष्ट्रीय' हैं, छौर इसलिये सब लोग छमी राष्ट्रीय सीमाओ के भीतर ही छपने हानि लाभ की वात सोचते हैं। विदेशी न्यापार पर रुकावटे लगा कर ऊची ऊंची चुंगी की दोवारें खड़ी कर दी गयी

"श्रमुक वादशाह ने श्रपने नाम का सिका चलाया था" पुराने जमाने में यह यात वहें गई से कही जाती थी। श्राजकल राष्ट्रीय सरकारें भी श्रपने नाम के सिक्के चलाना पसन्द करती हैं। ये सिक्के जुदा जुदा किस्म श्रीर कीमत के हैं। इस लिए इससे पहिले कि हम श्रापस में कोई लेनदेन करें —वैठकर इन जुदा जुदा सिक्कों की कीमतें श्रापस में तय कर लेना जरूरी हो जाता है।

मुद्रा की कीमत में घटती बढ़ती—जुदा जुदा सिको की कीमते तय करना कोई मामूली काम नहीं। इस के कई कारण हैं। दूसरी चीजो की तरह मुद्रा की कीमत भी उस की मिकदार या तादाद और उसकी साग पर निर्भर है। यदि वाजार मे जितनी माग है उससे मुद्रा ज्यादा हुई तो वह सस्ती मिल जायगी, प्रगर उससे कम हुई तो जरूरतमन्द लोग कुछ ज्यादा कीमत देकर भी उसे खरीदना चाहेंगे, प्यौर वह महंगी हो जायगी। मुद्रा की मिकदार कैसे बढ़ती घटती है ? सरकारे मुद्रा ज्यावा बना दे, या व्यापार मे उनकी जरूरत कम हो जाय, हुएिडयो की तादाद वड जाय. इत्यादि कारणों से वाजार में मुद्रा जरूरत से ज्यादा हो जातो है। इसी प्रकार दूसरे हालात में कम हो सकती है। विनिमय या खरीद-फ़रोस्त के लिए सिर्फ धातु के सिक्षे नहीं चलते। कायजी नोट भी चलते हैं। काग्रजी नोट और कुछ नहीं, सिर्फ छदायगी का बादा हैं, जिस पर विश्वास कर के इसे वास्तविक धन के तौर पर मंज़र कर लिया जाता है। नोट एक तरह की सरकारी हुएडी है।

लोगों को यह यकी े़ हैं कि जर वे चाहेंगे सरकारी खज़ाने से नोट के विके उन्हें मिल जांयगे। यदि कहीं लोगों को ंय कि नोट के बदले धातु के

कि एक निश्चित तादाद तो सरकार अपनी साख पर ही नोट जारी कर देती है, पर उससे ज़्यादा नोट जारी करने का अधिकार उसे तभी होता है जब प्रत्येक नोट की पुश्न पर उतनी कीमत का सोना खजाने मे रखा जाय। इसे "स्वर्ण कोष" कहते हैं। पर प्राय: हकूमते इस बात की परवाह कम करती हैं, जिससे उनकी मुद्रा की कदर घट जाती है।

ें विदेशी विनिमय—राष्ट्रीय मुद्दाओं की कीमते घटती बढ़ती हैं, श्रीर लेनदेन में उन का परस्पर मूल्य निश्चत करने की जरूरत पड़ती हैं। मुद्राष्ट्रों के परस्पर मूल्य को नापने के लिए स्वर्णों का नाप रखा गया है, श्रीर विदेशी ज्यापार में सारा भुगतान सोने में होता है। मुद्रा की कीमत सोने के रूप में क्या है, यह निश्चय करने के बाद लेनदेन श्रीर भुगतान उसी के खनुसार होता है।

विनिमय बैंक — यह सारा कार्य विनिमय बैंक या 'एक्स-चेंज बैंक' करते हैं। बड़े बड़े तीयों पर किरियाने की दुकानें होती हैं। धार्मिक लोग तीर्थों पर दान देने जाते हैं, पर जरा कंजूसी के साथ। इतने बेशुमार मांगने वालों को दें भी कितना? वे इन दुकानों से रुपयों के पैसे या पाइयां ले लेते हैं। किरियाना किर इकहा हो कर इन दुकानों पर पहुंच जाता है, और उसके बरले में ये रुपये दे देते हैं। इस 'अदला बदली में ये अपना कुन्न कमीरान ले लेते हैं। एक मुन्क की मुद्रा को दूसरी मुद्रा में तब-दील करने वाले 'एक्सचेंज बैंक' भी बही करते हैं। इन विनिमय या 'एक्सचेंज बैंकों' के हाथ में दुनिया के सारे ज्यापार की कुंजी होती हैं। आजकल इंग्लैंड और न्यूयार्क के बैंक दुनिया के

हिन्दुम्तानं फे ज्यापारियों से अपने माल की कीमत वसूल करने के लिए जारी की हुई हैं। माग वह जाने से कीमत भी वह जायगी। मार लाजमी है कि कुछ लोग फिर भी ऐसे रह जायगे जिन्हें हुडिया नहीं मिल सकेगी। मजबूरन उन्हें सोना भेज कर कीमत अदा करनी होगी, क्योंकि मुल्कों का आपसी व्यवहार, तैसा कि अपर कहा गया है, सोने फे जिरये होता है। सोना भेजने में खर्च बहुत छाता है, इसलिये वह व्यापारी हुडी उस कीमत तक खरीदने को तैयार रहेगा जब तक कि सोना भेजने की कीमत की अपेचा उस पर बहु। कम देना पड़े। इस तरह व्यापार के कम या ज्यादा होने से हुडियों की माग और कीमत घटती या वहती है, अथवा सोना एक देश से दूसरे देश को जाता है। विदेशी हुडियों का लेनदेन भी 'विनिमय बैंक' करते हैं, और इनसे इनका महत्व बहुत वह जाता है।

(२)

'स्वर्णमान' और स्वर्ण कोष

हम ऊपर बतला चुके हैं कि फन्तर्राष्ट्रीय व्यापार में भुगतान सोने के जिए होता है और मुद्राओं की कीमतें सोने से नापी जाती हैं। स्वभावतः जिस देश की मुद्रा सोने की ही हो. उसकी कीमतों में खटला-यदली नहीं होगी, और अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार में उसे अधिक आसानी रऐगी। जिन मुद्राओं में आये दिन अटला-यदली होती हैं, उन पर सट्टा होने लगता है, जो उनकी कीमतों को और भी अस्थिर कर देता है। अस्थिर मुद्रा वाले देशके साथ सेनदेन कौन रखेगा ? इससे व्यापार को बहुत धहा पहुंचता है। • जिन देशों में 'स्वर्णमान' होता है, वहां सरकार या केन्द्रीय

की कीमत पोंड के मुकावले मे चढ़ गयी। इससे 'स्वर्ण भडार' की कीमत भी कृत्रिम रूप से चढ़ गयी। कई देशों ने 'स्वर्ण-भण्डार' की कीमत इस तरह कृत्रिम रूप से चढ़ा कर उसके बदले खोर नोट जारी कर दिये, हालांकि स्वर्ण का परिमाण उतना का उतना ही रहा। इससे उन देशों में मुद्रा की कीमत खोर भी गिर गयी।

जब मुद्रा का सोने से रिश्ता ट्रंट जाता है, यानी बैंक नोटों के वहले सोना वेचना वन्द कर देते हैं, विदेशी विनिमय तो फिर भी सोने के द्वारा ही चलता है, परन्तु केन्द्रीय बैंक के 'स्वर्णकोप' द्वारा न हो वर सरकारी 'विनिमय कोप' से होता है। सरकार 'विनिमय कोप' के जिससे याजार में सोने की खरीद फरोएत इस ढंग से करती है जिससे याजार में मांग छोर मिक-टार का संतुलन वरावर यना रहे छोर सरकारी मुद्रा की कीमत भी विदेशी मुद्रा के मुकावले में स्थिर बनी रहे। इस से विनिमय की उथल पुथल का असर देश की मुद्रा या उसके 'स्वर्ण भंडार' पर नहीं होता, 'प्रौर व्यापार वख्नी चलता है।

(३)

माल की अदल वदल

वर्तमान युद्ध ने यह सिद्ध कर दिया है कि शस्त्राहत्र छोर 'प्रत्य युद्ध-सामग्री की तरह सोना भी एक 'प्रावश्यक युद्धोपयोगी पदार्थ है । युद्धोपयोगी सामग्री खरीदने के लिए ध्वपरिमिन स्वर्ण-भरडार चाहिये। इसलिए प्राय. सब देशों की सरकारों ने देश के 'स्वर्ण-भरडार' पर खपना नियन्त्रण रसा हुआ है। जब से यूरोप पर युद्ध के चादल मंडराने शुरू हुए यूरोप का सोना

एक मुद्दत से जर्मनी के पास 'स्वर्ण-कोप' कम था। श्रपनी इस तकलीफ को मिटाने, श्रोर देश से सोने के नियांत को कतई रोक रेने के लिए उसने यह तरीका निकाला कि श्रपने पड़ौसी राष्ट्रों से ज्यापारिक समभौते इस श्राधार पर कर लिये कि जर्मनी श्रमुक माल श्रमुक मात्रा मे लेगा श्रोर उसके बढले मे श्रमुक माल श्रमुक मात्रा मे दे देगा। माल की श्रदला-बदली का यह तरीका पुराने जमाने मे, जब श्रभी मुद्रा का रिवाज नहीं चला था, श्रचलित था। इस समय जर्मनी का तमाम व्यापार इमी तरीके से (Commodity Exchange Standaid) होता है, श्रोर जिन देगों को उसने जीत लिया है वहां भी यही तरीका जारी किया गया है। जर्मनीके लिए यह श्रात्यन्त लाभटायक सिद्ध हुन्ना है।

युद्ध के बाद यूरोप के पुनर्निर्माण के लिए वहां के सब देशों को अमरीका वर्षेरा से बहुत सामान खरीदना पड़ेगा। अधिकांश देशों के पास उसकी कीमत अदा करने के लिए पर्याप्त स्वर्ण-भएडार' नहीं होंगे। इस दशा में उनके सामने दो ही मार्ग होंगे। या तो इसी सोने को जिसे वे आन अमरोका के पास भेज रहे हैं, अमरीका से कर्ज के रूप में लेकर फिर उसे माल की कीमत रूप में वापस दे, अथवा अन्तर्राष्ट्रीय व्यवहार में भी स्वर्णमान का सर्वथा परित्याग करके सीधे माल की अदला-बदली की प्रणाली का आश्रय ले।

(8)

रुपये श्रीर पींड की विनिमयदर

रुपये 'फ्रोर पोंड की विनिमय दर की चर्चा भी हम चहुत दिन से सुनते हैं। हमारी मुद्रा चादी की है, विदेशों के साथ विनि-

संसार की न्यार्थिक व्यवस्था एक मुहत से जर्मती के पास 'स्वर्ण-कोप' कम था। प्रपती इस तकलीफ़ को मिटाने, प्रोर देश से सोने के नियांत को कर्तई रोक हेने के लिए उसने यह तरीका निकाला कि प्रपने पहोसी राष्ट्रों से न्यापारिक सममीते इस जाधार पर कर लिये कि प्रमुक माल प्रमुक मात्रा में लेगा प्रोर उसके बटले में प्रमुक माल श्रमुक मात्रामे हे हेगा। माल की अदला-बदली का यह तरीका पुराने जमाने मे, जब अभी मुद्रा का रिवाज नहीं चला था, प्रचित था। इस समय जर्मनी का तमाम न्यापार इमी तरीके से (Commodity Exchange Standard) होता है, और जिन देशों को उसने जीत लिया है वहां भी यही तरीका जारी किया गया है। जर्मनीके लिए यह अत्यन्त लाभग्नयक सिद्ध हुआ है।

युद्ध के बाद यूरोप के पुनर्तिर्माण के लिए वहां के सब देशों को प्रमरीका वर्गरा से बहुत सामान खरीदना पड़ेगा। प्रधिकांश देशों के पास उसकी कीमत खदा करने के लिए पर्याप स्वर्ण-भएडार' नहीं होती। इस हशा में उनके सामने हो ही मार्ग होंगे। या तो इसी सोने को जिसे वे आन अमराका के पास भेज रहे हैं, अमरीका से कर्ज के रूप में लेकर किर उसे माल की कीमत रूप में वापस दे, ज्यथवा झन्तर्राष्ट्रीय व्यवहार में भी स्वर्णमान का ्धा परिल्याग करके सीघे माल की श्रदला-चदली की प्रयाली (8)

। साश्रय ले।

रुपये श्रीर पींड की विनिमयदर हम ह हपये ज़ौर पोंड की वितिमय दर की चर्चा भी हिन से सुनते हैं। हमारी मुद्रा चांदी की है, विदेशों के साथ ह



न्यवस्था। इस लिए पानी मे पड़ी हुई मछली प्यास से तड़प कर मर रही थी।

इस प्रकार के छार्थ संकट बहुत वार आया करते हैं। यह एक पहेली है जिस की 'अर्थशास्त्री भिन्न भिन्न तरीके से व्याख्या करते हैं। उन में काफ़ी मतभेद है परन्तु इतना तो स्पष्ट है कि समाजकी वर्तमान 'आर्थिक रचना 'ओर मगठन में कोई बड़ा नुक्स है।

इन श्रर्थ-संकटों के कई कारण श्रर्थशास्त्री वतलाते हैं। पिछले श्रर्थ-संकट का एक कारण युद्ध के कर्जों को वतलाया जाता है। युद्ध के दिनों में प्रमेरिका ने सब को कर्जा दिया था। युद्ध के बाद उसने कर्जा वापस मांगा। विजयी राष्ट्रो ने यह रुपया जर्मनी से हर्जाने के रूप मे वसूल करना चाहा, क्योंकि वे तो युद्ध में सव खर्च कर बैठे थे। जर्मनी भी सब गंबा बैठा था वह कहां से देता ? त्राजिर उसने अमरीका से कर्ज़ा लिया, शौर हर्जाने की किस्ते श्रदा कीं। मतलव यह हुआ कि श्रमरीका के रुपये से ही श्रमरीका की प्रदायगी होने लगी । प्राजकल एक देश सं दूसरे राष्ट्र मे इतनी वडी वडी रकमो का थोड़े थोड़े असे वाद लेन-देन कोई आसान बात नहीं होती, क्योंकि रूपया कहीं पड़े थोड़ा ही रहता है, वह सब व्यापार व्यवसाय में फंसा होता है; श्रीर जब खास तौर पर रकमें सोने के रूप में अदा करनी हो तो मुश्किल छोर वड जाही है। इस प्रक्रिया में संसार के विदेशी विनिसय, मुद्रा प्रौर वैंको पर भारी खिचाव पडना लाजमी है। इसने देशो की श्चर्यनीति श्रौर परस्पर लेनदेन मे व्वितवली पैदा करदी। अमरीका संसार का सोना कर्जे की शक्ल में बसूल करके उसे सम्हाल कर वैठ रहा।



खप सकता है। इस प्रकार के और और तरीके भी सुकाये जा रहे हैं।

सचमुच हमारी दुनिया श्रजीब है। श्रगर पैदाबार कम कर दी जाती है तो कीमते इतनी ऊंची हो जाती हैं कि लोग खरीद नहीं सकते। श्रगर पैदाबार ज्यादा कर दी जाती है तो भाव इतने गिर जाते हैं कि उद्योग श्रोर खेती का काम नहीं चलता, श्रोर बेकारी फैल जाती है। बेकार कमाएं न तो खरीद कर खाये कहां से ?

वर्तमान युद्ध के कारण इस समय उद्योग-ज्यवसाय खूब चमक छठे हैं। कीमते चढ़ गयी हैं। खूब मुनाफ़े कमाये जा रहे हैं। कारख़ाने दिन रात चल रहे हैं। वेकारी का नामोनिशान नहीं। जो वेकार है उनके लिए जोर कुछ नहीं तो लड़ाई मे जान देने का काम तो है। परन्तु यह सारी समृद्धि और उद्योग व्यवसायों का पुनर्जीवन विलक्कल कृत्रिम और अस्थायी है। बैठे ठाले लोगों को और कुछ काम न मिला तो आपस मे लड़ने के ह्थियार बनाने शुरू किये, और फिर लड़ना आरम्भ कर दिया। ये सब लच्च्या हमारे समाज की घीमारी के हैं।

(v)

आर्थिक योजनाएं

जैसा कि इस पुस्तक के पिछले पृष्टों में वतलाया जा चुका है, आजकल अधिकांश देशों में निर्धारित योजनाखों (Plans) पर कार्य करना आवश्यक हो गया है। पिछले अर्थ संकट के समय सब ने यह महसूस कर लिया कि वर्तमान समाज की अर्थ-नीति में मौलिक दोप विद्यमान हैं। यदि अर्थ-संक्ट से कोई देश

खप सकता है। इस प्रकार के 'जोर 'जौर तरीके भी सुभाये जा रहे हैं।

सचमुच हमारी दुनिया श्रजीय है। श्रगर पैदावार कम कर दी जाती है तो कीमते इतनी ऊची हो जाती हैं कि लोग खरीद नहीं सकते। श्रगर पैदावार ज्यादा कर दी जाती है तो भाव इतने गिर जाते हैं कि उद्योग श्रोर खेती का काम नहीं चलता, श्रोर येकारी फैल जाती है। येकार कमाएं न तो खरीद कर रूपये कहां से?

वर्तमान युद्ध के कारण इस समय उद्योग-व्यवसाय खूव चमक छठे हैं। कीमते वह गयी हैं। खूव मुनाफ़े कमाये जा रहे हैं। कारखाने दिन रात चल रहे हैं। वेकारी का नामोनिशान नहीं। जो वेकार हैं उनके लिए और कुड़ नहीं तो लडाई मे जान देने का काम तो है। परन्तु यह सारी समृद्धि और उद्योग व्यवसायों का पुनर्जीवन विलक्कल कृत्रिम और अस्थायी है। वैठे ठाले लोगों को और छुछ काम न मिला तो आपस मे लडने के हथियार वनाने गुरू किये, और फिर लडना आरम्भ कर दिया। ये सब लच्चण हमारे समाज की वीमारी के हैं।

(0)

आर्थिक योजनाएं

जैसा कि इस पुस्तक के पिछले पृष्ठों में वतलाया जा चुका है, आजकल श्रिधकांश देशों में निर्धारित योजनात्रों (Plans) पर कार्य करना आवश्यक हो गया है। पिछले ध्यर्थ संकट फे समय सब ने यह महसूस कर लिया कि वर्तमान समाज की नीति में मौलिक दोप विश्वमान हैं। यदि श्रर्थ-संकट

जारी है 'और वर्तमान युद्ध की दृष्टि से इस में कई जरूरी परिवर्तन किये गये हैं।

इन योजनात्रों का उद्देश्य रूस को उद्योग-प्रयान देश बनाना था। ऊपर से यह काम 'त्रासान मालूम होता है. पर यह भीपगा फठिनाइयो से भरा हुन्त्रा था। योजना चनाने से पहिले चडी खोज भौर जाच की पावश्यकता हुई थी। सबसे कठिन कार्य एक भाग का दूसरे के साथ मेल विठाने का था। कारखाना खोल देना त्रासान है, पर अगर कारखानो की वृद्धि के अनुपात से कच्चे माल की वृद्धि न हो तो सब काम धरा रह जायगा। क्या माल मिल भी जाय तो उसे कारखाने तक पहुंचाने के लिए पर्याप्त यातायात के साधन तेंच्यार चाहिये। दुलाई की समस्या के लिए काफ़ी रेले छौर मोटरे तेंच्यार चाहिये। उनके लिए लोहा, कोयला पौर तेल उसी त्रतुपात मे चाहिये, इन्हे प्राप्त करने के लिए खानों की खुदाई, इसकी मशीने प्रौर साधन, स्त्रोर फिर उनकी भी दलाई वर्गेराका प्रवन्ध चाहिये। इन सब कामी की चलाने के लिए भाप या बिजली की शक्ति चारिये। यह सब इछ तब हो जब योग्य खौर कुशल विशेषरा ध्यौर इंजिनियर तैय्यार मिले । उन्हें तालीम देने के लिए ही ४-५ वर्ष चाहिये। ये सब काम प्रत्योन्याथय से होने वाले हैं। परन्तु पांच वर्षों के छोटे से धर्में मे इन सर कामो को इस खुनी के साथ पूरा कर लेना कि सचका ठीक सतुलन भी रहे झौर योजना पृरी भी हो जाय, एक असाधारण कार्य था. और आसान नो पिलकुल भी नहीं था। इसे पूरा करने से किननी ही पेचीटा समस्याएं पैदा हुई। मनर जब पतिली घडी बोजना मोविएड रूस ने पार माल ही से पूरी कर दिखायी तो संसार पिकत हो नया।



सदी और मांस की उत्पत्ति तिगुनी होजाय । मजदृरिया दुगुनी हो जांय, और मकान बनाने पर व्यय दुगुना श्रोर समाज तेवा के कार्यों पर चोगुना हो जाय।

प्रथम योजना का ही परिशाम ऐसा हुआ कि रूस औद्योगिक माल की पैदावार में दुनिया में दूसरे नम्बर पर श्राग्या।

रूस में भिन्न भिन्न पटार्थों की उत्पत्ति किस कड़र वड़ गयी इस का अन्दाजा नीचे के श्रंकों से लगाया जा सकता है।

	१६२७	१६३=
नाम पदार्थ	वजन लाख टनो मे	वजन लाख टनोंमें
कोयला	३५०	8800
लोहा	३०	१५०
इस्पात	३०	१८०
तेल	११०	३००
सीमेट	११०	६ ६०
मोटरे (संख्या)	0	१७,००,०००

जर्मनी की चतुर्वार्षिक योजनाएं—हिटलर ने रूस के श्रमुकरण में जर्मनी में चतुर्वार्षिक योजना (१६३३—२६) जारी की । इस योजना में सिर्फ मकानों, सडको तथा पुलों वर्षेरा की मरम्मत व सुधार तथा श्रम्य सार्वजनिक इमारतों को तैय्यारों का श्रोप्राम था। इसके जारी करने के कुछ ही समय वाद एक श्रोर योजना शस्त्रास्त्र सामगी तैय्यार करने के लिए जारी की गयी। १६३६ में हिटलर ने दूसरी चतुर्वार्षिक योजना (१६३७—४०) की घोषणा की। इसका उद्देश्य जर्मनी को पूरी तरह स्वावलम्बी बनाना था। जर्मनी में जो वस्तुएं उपलब्ध नहीं होतीं उनके स्वा

की कीमत गिरा दी गयी। लोगों को कर्ज श्रीर सरकारी सहायता देकर श्रपने मकान बनाने के लिए प्रोत्साहित किया गया, ताकि वेरोजगारों को काम मिले। इन कामों में सरकार को जितने धन की जरूरत हो उसे पूरा करने के लिए वड़े वड़े साहूकारों श्रीर वैकों की एक कार्पोरेशन कायम की गयी। किसानों को सहायना के तौर पर कर्ज दिया गया। तमाम वैकों श्रीर साहूकारा करने वाली फर्मों को सरकार ने श्रपने नियन्त्रण में ले लिया। यद्यपि इन सब प्रवन्धों से श्रमरीका में वेकारी सर्वया तो नहीं हटी, लेकिन १७० लाख पेकारों की सख्या घट कर ७० लाख के लगभग रह गयी। यद्यपि श्रभी तक भी 'न्यूडील' का विरोध मौजूद है, परन्तु बहुत से कायदे श्रमरीका की श्रर्थनीति का स्थायी श्रम वन गये प्रतीत होते हैं।

हिन्दुस्तान की 'प्लेनिंग कमेटी'—प्रान्तीय शासन के लोक-निर्वाचित मन्त्रियों के आजाने के बाद इस देश में भी आर्थिक योजना के अधीन कार्य करने की चर्च आरम्भ हुई। क्योंकि अधिकाश प्रान्तों में काग्रेस का बहुमत था, इमलिए स्वभावत. काग्रेस ने ही इस कार्य की नीव रखी, और पडित जवाहरलाल नेइस की प्रध्यत्तता में एक 'आर्थिक योजना समिति" कायम की। प्रसिद्ध 'प्रधशास्त्रत थी के. टी शाह इसके मन्त्री नियुक्त हुए। प्राय. सभी प्रान्तीय सरकारों ने इस कार्य में दिलचस्पी दिखायी, और योजना समिति को सहायता दी। परन्तु केन्द्रीय सरकार की दिलचस्पी न होने तथा शीघ ही कांग्रेसी दृश्नतों के

पद्त्याग के कारण योजना समिति का कार्य तीव्रगति से नहीं चल रहा। श्रमी यह समिति मुख्यतः तहकीकात श्रोर जाच का काम ही कर रही है। प्रान्तीय सरकारे स्वयं किसी योजना को व्यावहारिक रूप देने मे श्रसमर्थ हैं, श्रोर केन्द्रीय सरकार इस कार्य में कोई उत्सुकता प्रदर्शित नहीं कर रही। इसलिए बहुनसा कार्य केवल काग्रज़ी योजनाश्रो के रूप में ही पड़ा है।

आठवां अध्याय समाज सेवा के कार्य

(१)

मज़टूरों के प्रश्न

सामाजिक संगठन के दोपपूर्ण और पेचीदा होने की वजह से सामाजिक सेवा और सहायता के कार्यों का महत्व बहुत वह गया है। इस लिए उनका जिक्र भी जरूरी है। श्रीयोगिक सभ्यता के साथ उसकी दुराइयां भी खायी हैं, और उनसे उत्पन्न होने वाले दुप्पिरणामों को दूर करने के उपाय भी किये जा रहे हैं। प्रायः प्रत्येक देश में राज्य की खोर से जनता के हुराल दोम के लिए और दोपपूर्ण सामाजिक और अधिक व्यवस्था के कारण उत्पन्न होने वाली पीड़ाओं की मात्रा को कम करने के लिए कई प्रकारके उपाय किये जा रहे हैं।

सन से कठिन समस्या मजदूरों की है। मज़दूरियों छौर काम करने के घंटों की समस्या वहुत हद तक सुलक्ष रही है। वर्तमान

तमारो प्रादि का प्रयन्ध्र कारखानों की तरफ से किया जा रहा है। इस खर्चे को कारखानों के मालिक खुशी से बर्दाश्त करते हैं, क्यों-कि मनोविज्ञान उन्हें वतलाता है कि इससे उनके श्रमी ज्यादा ताजा रहेगे, ख्रोर विता थंके काम कर सकेंगे।

घएटे कम करने के इलावा श्रमियों को हर साल सवेतन छुट्टियां देने के लिए कानून फ्रान, चेलिजयम और नावें, इंग्लैंग्ड, जर्मनी श्रोर इटली में प्रचलित हैं। रूस में यह प्रत्येक नागरिक के मौलिक श्रिधिकारों में दर्ज है।

मजरृरिया प्राय वहुत बड़ी नहीं । परन्तु छव मजरूरों का मज-वृत संगठन हो जाने के कारण घटी भी नहीं । मजरूरों के ट्रेड यूनि-यन वहुत मजरूत हैं 'श्रोर प्राय सब ब्यवसायों में यूनियने हैं। यदि १६२६ की मजदूरियों को हम १०० के वरावर मानले, तो सुख्य मुख्य देशों में मजदूरियों की छोसत में कितनी कमी-वेशी हुई, यह नीचे की तालिका से प्रकट होगा-—

	१६३२	१६३७	१६३⊏	3538
भेट भिटेन	દર્દ્દ	१०४	१०७	१०७
भा स	१०४	የሂሂ	१६७	
जर्भनी	⊏२	ع٤	50	
सं० रा० अमेरि	का ⊏४	११७	१२१	१२२
जापान	⊏צ	===		६३
इटली	⊏ X	६३	१०२	११४
सोविएट रूस	१४०	३१५	_	-

रूस मे मज़दूरियों की मृद्धि का वाकी देशों से मुकावला दिज-चस्पी से खाली नहीं हैं। वर्तमान युद्ध के कारण वस्तुत्रों की

'प्रीमियम' के तौर पर खड़ा करते हैं । सरकार भी प्पपने पास ने इब हिस्सा डालती है, 'श्रीर मुमीवत के वक्त इस फड मे से उनकी सहायता करती है। उदाहरण के लिए इग्लैंग्ड में वीमारी के वीमे के लिए यह नियम है कि पुरुप को १ हिलिंग = पैन्स फ्रीर स्त्री को १ शिलिंग ३ पेन्स 'प्रीमियम' के रूप मे प्रति सप्नाह जमा करना होता है, श्रोर दीमारी की हालत मे पुरुष को १४ शिलिंग विवाहित या विधव। स्त्री को १२ शिलिंग, ख्रोर अविवाहित को १० शिलिंग प्रति सप्ताइ मिलता है। बीमारी का बीमा २६ हक्तो तक मिलता है। जल्ली की हालत में स्त्री को ४० शिलिंग स्त्रीर विलक्कल असमर्थ हो जाने की दशा में हमेशा के लिए ६ शिलिंग, प्रति सप्ताह सहायता मिलती है । वेकारी के वीमे के लिए भी इसी प्रकार नियम हैं। इसके लिए पुरुष को २ शिलिंग ३ पैंस, विवाहित स्त्री को २ शिलिंग, छौर छिविशाहित स्त्री को १ शिलिंग ६ पैंस प्रति सप्राह जमा कराना होता है, जिसके बदले वेकारी के दिनो में उन्हे क्रमश. १७ शिलिग और १२ शिलिंग के हिसाव से प्रति सप्ताह सहायता दी जाती है। १६३७ में इंग्लिएड मे राज्य की तरफ़ से वेकारी के वीमा फड़ के लिए १४ लाख पोड़ खर्च हुए। जिन वेकारों का बीमा नहीं हुआ, उन्हें ४० रुपये प्रति मास के हिसाब से अंतिएड में, छीर ६० रपये प्रति मास के हिसाब से फ़ांस में युद्ध से पहिले तक सहायता दी जा रही थी।

कई देशों में बुढापे की पैंशनों का भी प्रवन्ध है। इन्लैंग्ड में १६३७ में राज्य की तरफ़ से ७ लाख वृद्धों (६५ माल से ऊपर) को बुढापे की पैशनों के रूप में २ क्रोड़ पौड वाट गये। अमेरिका में १६३६ में एक योजना जारी की, जिसके अनुसार सिर्फ बुढ़ापे

से सम्पर्क पैदा करता है, श्रीर सिर्फ यह देखना है कि उमकी शक्तियों के स्वाभाविक विकास में कोई वावा तो नहीं । साथ ही यह प्रयत्न करता है कि समाज के साथ विद्यार्था के स्वभाव श्रीर वृत्तियों का मेल ठीक माफिक बैठ जाय, श्रीर वे समाज के विलक्षल विपरीन (unsocial and anti-social न चली जाय।

विद्यार्थी के स्वास्थ्य की चिन्ता भी बहुन वह गयी है। 'राष्ट्र का स्वास्थ्य उस के स्कूजों में बनना हैं"। विद्यार्थियों के भोजन की ब्रुटियों का ऋध्ययन किया जा रहा है। कई जगह राज्य की छोर से उन्हें स्वास्थ्य-प्रद भोजन व दूव देने का प्रवन्ध किया गया है। स्कृत के कमरों को स्वास्थ्य-प्रद छोर परिस्थिनियों को मनोहर छोर श्राक्षक बनाया जा रहा है।

हाल ही मे युद्ध के कारण युरोप के बंदे बड़े शहरों में बालकों को हटा कर खुले देहातों में भेजने की आवश्यकता हुई है। इसी मिलमिल में दो नये महत्वपूर्ण तजुर्वे हाथ लगे हैं। एक तो शहरों में बाहर नियार्थियों ने स्वास्थ्य में आरचर्य-प्रद उन्नि की है। इद्गलिएड में कई जगह लड़कों के बजन में औमतन २१ पींड, खार लड़िक्यों के बजन में औमतन ३९ पींड की शृद्धि हुई है। दूसरा तजुर्वा ऐसे हुआ है कि शिचकों की कभी के कारण महल की बड़ी श्रीएयों के वियार्थियों पर छोटो श्रीणयों के वियार्थियों को पट ने का बोल टाला गया। यह परीचण बहुत मकल रहा। द्वार एया कि विद्यार्थी वियार्थियों से बहुत खारिक सीरार्थियों कर्या परा कि विद्यार्थी वियार्थियों से बहुत खारिक सीरार्थियों कर्या परा कि विद्यार्थी वियार्थियों को स्वाप करा। रहता है। जिल्ला कि उपस्थित में विद्यार्थी को स्वाप निरोक्त्या-परी-त्या कर खारिक खारम होता खार विद्यार्थी को स्वाप निरोक्त्या-परी-त्या कर खारिक खारम होता खार विद्यार्थी को स्वाप निरोक्त्या-परी-

नवां अध्याय

महिला जागृति और महिला आन्दोलन

समाज में स्त्रियों की स्थिति में समय समय पर परिवर्तन होते रहे हैं। ज्यों ज्यों मानवीय अधिकारों की सीमाएं बढ़ती गयी हैं, स्त्रियों की अधिकार-सीमा भी विस्तृत होती गयी हैं। जब जब उदार, क्रान्तिकारी या तर्कप्रधान विचारों का प्रचार हुआ, स्त्रियों के अधिकार वड गये। जब प्रतिगामी विचार प्रचलित हुए तो अधिकार भी कम हो गये। १८६८ में जर्मन सोशलिस्ट 'कुगेकमान' को आधुनिक वैज्ञानिक साम्यवाद के प्रसिद्ध संस्थापक कार्लमार्क्स ने एक पत्र लिखा था, जिसमें कहा था, कि "कोई समाज सामाजिक विकास और उन्नित की किस सीढों पर है, इसे यदि नापना हो तो यह देखना चाहिए कि उस समाज में स्त्रियों की स्थित और उन्ने अधिकार क्या हैं।"

श्वत्यन्त प्राचीनकाल मे जब समाज वृद्ध-तन्त्र था —श्रर्थात परिवार का वृद्ध गृहपति ही सब कुछ था, श्रीर सारी सम्पत्ति लगा है, यद्यपि उन के मूल सिद्धान्तों मे कोई ऐसी वात नहीं। वेडन पावल स्काउट संस्था को ब्रिटिश सरकार का समर्थन प्राप्त है, इस लिए राष्ट्रीय विचारों के लोगों ने "हिन्दुस्तान स्काउट" या सेवा समिति के नाम से पृथक संस्था स्थापित की है. जो बहुत श्रारसे से देश में लोक सेवा का प्रशंसनीय कार्य कर रही है।

नवां अध्याय

महिला जागृति और महिला आन्दोलन

समाज में स्त्रियों की स्थित में समय समय पर परिवर्तन होते रहे हैं। ज्यों ज्यों मानवीय श्रिधकारों की सीमाएं वढ़ती गयी हैं, स्त्रियों की श्रिधकार-सीमा भी विस्तृत होती गयी हैं। जब जब उदार, क्रान्तिकारी या तर्कप्रधान विचारों का प्रचार हुआ। स्त्रियों के श्रिधकार वढ गये। जब प्रतिगामी विचार प्रचित्ति हुए तो श्रिधकार भी कम हो गये। १८६८ में जर्मन सोशितस्ट 'क्रुगेकमान' को श्राधुनिक वैज्ञानिक साम्यवाद के प्रसिद्ध संस्थापक कार्लमार्क्स ने एक पत्र लिखा था, जिसमें कहा था, कि "कोई समाज सामाजिक विकास श्रीर उन्नित की किस सीडो पर है, इसे यदि नापना हो तो यह देखना चाहिए कि उस समाज में स्त्रियों की स्थित श्रीर उनके श्रिधकार क्या हैं।"

श्रत्यन्त प्राचीनकाल मे जब समाज वृद्ध-तन्त्र था—श्रर्थात परिवार का वृद्ध गृहपति ही सब कुछ था, श्रोर सारी सम्पत्ति

का भी वही स्त्रामी था, उस जमाने में स्त्री की स्त्रतन्त्र स्थिति या हैसियत कुछ भी नहीं थी। प्राचीन वेबीलोन में स्त्री कारोवार कर सकती थी, जायदाद रख श्रौर वेच सकती थी। यूनानी लेखको ने मिश्र की स्त्रियों की स्वतन्त्रता का वर्गान किया है। यूनान मे स्त्री, वाप भाई पति आदि के अधीन थी, जो उमे वेच भी सकते थे। 'सोलन' ने इस प्रथा को हटा दिया। स्पार्टा मे श्रीरते शामन-कार्य करती थीं. ऋोर मर्ड लडते थे। जमीन जायदाद, सम्पत्ति की उत्तराधिकारिग्रा भी स्त्रिया होती थीं । एथेन्स मे स्त्रियों के स्कूल नहीं थे, परन्तु स्पार्टा मे स्त्रियो को व्यायामशालास्रो मे भी दाखिल कर लिया जाता था । वहां उनके लिए प्रथक स्कूल भी थे। प्रसिद्ध टार्शनिक 'प्लेटो' का विचार था कि जहां तक राज्यकार्य का सम्बन्ध है, पुरुप तथा स्त्रियो की प्रकृति मे कोई भेद नहीं है, इसलिए जो अधिकार और कर्तव्य पुरुषों के हैं, वही स्त्रियों के भी होने चाहियें । परन्तु 'श्ररस्तु' का यह विचार नहीं था । उसकी राय में पुरुष को प्रकृति ने श्रेष्ट बनाया है। श्रीर शासन करने के लिए पैटा किया है। पैरीकिस' का विचार था कि स्त्री का सम्मान करना चाहिए, उन्हें तारीफ़ करके खुश भी रखना चाहिए, पर मामाजिक श्रिधिकारो मे उन्हें हिस्सा बाटने की इजाजन न होनी चाहिये। भारत में भी हम स्त्रियों के सम्बन्ध में कई प्राचीन लेखकों में इस प्रकार का विचार-मेद देखते हैं। रोम माम्राज्य के जमाने में स्त्रियों की स्वनन्त्रता बहुन वह गयी थीं, परन्तु जब ईमाइयत का जमाना श्राया तो उन की स्वतस्त्रता हिन गयी ।

अधिकांश कट्टर धर्मवादियो की नरह ईसाई धर्मवादियां के भाव भी स्त्रियों के प्रति बहुत बुरे थे। टर्डुलियन' के शब्दो में 'स्त्री शैतान के घर का दरवाजा है", उसका सहवास मनुष्य को पाप के गढ़े की श्रोर ले जाता है, श्रीर उसकी छाया से भी वच कर रहने मे भलाई है। यह हीन विचार ईसाइयत के साथ सर्वत्र यूरोप मे फैल गये, श्रोर रोमन काल की स्वतन्त्रता स्त्री से छीन ली गयी । इस प्रवृत्ति के विलकुल समानान्तर प्रपने देश में भी हम बौद्धों के जमाने में इसी प्रवृत्ति की देखते हैं। बौद्धों से पहिले स्त्रियां बहुत स्वतन्त्र थीं, यद्गी मे पुरुषो के साथ बरावर बैठनी थीं, श्रोर उनके वर्षेर यज्ञ सम्पूर्ण नहीं सममा जाना था। जहा बौद्ध धर्म ने मानव हित स्रादि के कई फत्यन्त उदार स्रोर सार्व-भौम विचार संसार को टिये, वहां जोवन के प्रति फल्यन्न वैराग्य-वृत्ति स्त्रोर सन्यास-वृत्ति के कारण स्त्रियों के प्रति 'त्रत्यन्त 'त्रवज्ञा फे भाव उत्पन्न कर दिये। महातमा युद्ध स्त्री न्यौर पुत्र के जजाल को त्याग कर ही 'बुद्ध' वन सके थे, इसलिए समका गया कि स्त्री ही परम कल्याण के मार्ग से बाधक है। इस हीन भावता ने स्त्री की स्थिति को गिरा दिया, छोर सामाजिक किया-कलाप नथा दूसरे फामों में उसका सहचरी का दर्जा हिन गया।

प्रयूडिलिंडमें या सामन्तराही के जमाने में नो स्त्रियां दिलकुल दासियां ही बन नयीं । जर्मन कानून के अधीन स्त्री विलकुल अपने पति के प्रधीन थीं। वित्राह पवित्र चन्यन हैं, इमलिए नलाक की प्राल्ता नहीं । इस समय स्त्री परिवार में निलकुल उपेलित प्रवस्था में चली गयी। उनकी शिका-डोला कीर मंस्कृति तो कुछ थीं हो नहीं।

उसी सीमा तक है जहा तक कि वह पुरुष के लिए लाभदायक है। दंग्लएड में वैथम सम्प्रदाय ने नो खियों के लिए कुछ न किया, परन्तु प्रसिद्ध ममाजवादी (सोशलिस्ट) रावर्ट छोवेन के शिष्य विलियम थाम्सन ने "मानव जाति के एक छाधे छग की दूसरे छाधे छंग से छपील" के नाम से १८२४ में एक पुम्तक लिखी। १८३१ में "श्रमियों के राष्ट्रीय मंच" ने सब बालगों को मताधिकार दे देने की मांग की, जिसमें स्त्रियों को भी शामिल किया। जान- स्टुष्टर्ट मिल ने १८६७ के "सुधार विल" में स्त्रियों के लिए मताधिकार का सशोधन पेश किया, परन्तु वह बहुमत से गिर गया। मिल ने "छोरनों को गुलामी" (Subjection of Women) नामक पुस्तक लिखी, जो सारी दुनिया में बड़े चाव के माय पड़ी गयो, छोर मब देशों में स्त्रियों की स्त्रतन्त्रना का जानने लिल गुरु हुआ।

इंग्लैंग्ड मे १८६७ में "स्त्रियों का मनाधिकार सघ" स्थापित हुआ। २०वीं सदी के आरम्भ में वहा इस आन्दोलन ने महुन जोर प्रकडा। सार्वजनिक प्रवर्शन किये गये। १६०२ में 'एमेलाइन परंपस्ट' नामी महिला के नेतृत्व में स्थियों ने मिल कर भूख परंपस्ट' नामी महिला के नेतृत्व में स्थियों ने मिल कर भूख हडताले की। श्रीमनी पेंखस्ट के साथ उनकी लडकी किस्टावल हडताले की। श्रीमनी पेंखस्ट के साथ उनकी लडकी किस्टावल में भी थी। १६०७ में इंग्लैंग्ड में स्थियों को म्युनिनियल पुनावों में भाग लेने का अधिकार मिल गया। परन्तु आन्दोलन पहुन जोर से आरी रहा।

्यूरोप में फ्रांस की फ्रान्ति समान्त होने पर न्त्रियों की यूरोप में फ्रांस की फ्रान्ति समान्त होने पर न्त्रियों की स्वतन्त्रता की मांग भी की गयी। १८४८ में फ्रान्स को मांग स्वाने वाली कमेटी के सामने स्त्रियों को मताधिकार देने का प्रान

यनी, जिसने स्त्रियों की कानूनी प्रयोग्यनाप्त्रों के खिलाफ प्रावाज उठायी, श्रीर उनके लिए मताधिकार की मांग की। प्रार्थिक पेत्र में श्रावाज उठी कि श्रमी स्त्रियों को, जब वे पुरुष के बराबर काम करे तो उनके बराबर ही मजदूरी मिलनी चाहिये।

महायुद्ध के बाद - युद्ध से पहिले स्त्रिया युद्ध-विरोधी श्रादोलन मे प्रमुख थीं, पर सब देशों में उन्होंने युद्ध में वड चंड कर भाग लिया। युद्ध के दिनों में यदि स्त्रियां सहायता न करतीं श्रोर राष्ट्र-रत्ता के बहुत से काम सन्हाल न लेती, तो इंग्लैंपड त्रीर उसके साधी राष्ट्रों को एक भारी मुसीबत का सामना करना पडता। कई लोगो का तो यहातक कहना है कि जर्मनी की हार का एक कारण यह भी था कि उसे प्यपने यहा की स्त्रियों से वैसी सहायता नहीं मिली। गत महायुद्ध के दिनों में स्त्रियों ने जिम जूबी के साथ राष्ट्र-प्रयन्ध को चलाया उसने उनकी योग्यता श्रीर स.वेजनिक कार्यों में पुरालता के सम्बन्ध में सब लोगों की धारणाएं बदल दीं । स्त्रियों ने नियन्त्रण भी पूरा कायम रसा. जिसके दृढ जाने का पहिले अधिकाश लोगों को उतरा था। इन्लैंग्ड की स्त्रियों की सहायता छोर सहानुभूति प्राप्त करने के लिए प्रधानमन्त्री श्रास्त्रिवध ने जो पहिले एमेशा खियो प अधिकारों का विरोधी रहा था, १६१७ में एक विल पेश किया. जिसमे किसी हद् तक स्त्रियों को मताधिकार दिया गया था। परन्तु १६२६ के घाट जाकर इंग्लैंग्ड में कियों को पुरुषों के निलंकुल बराबर मताधिकार मिले ।

मेनिडेस्ट विलसन भी जो पहिले स्थियो को मनाविकार देने का विरोधी था, स्थन हक देने के पत्त में हो गया, स्पेर उसने

गये। सहरों में आधिकाश स्त्रियां परटा उतार रही हैं, श्रीर बहु-विवाह की प्रधा चन्द कर टी गयी है। देहातों में परदा अभी है। फारस श्रीर श्रफ़गानिस्तान यदापि इस विषय में बहुत पीछे हैं, परन्तु वहां शहरी कुलीन घराने की स्त्रियों को छोड़ कर बाकी देहातों की स्त्रियां पुरुषों के साथ हर काम में हिस्सा बांटती हैं, श्रीर खुली घूमती हैं। श्राम लोगों में परटा नहीं है। परन्तु श्रव इन देशों में भी बहुत जल्दी उन्निति हो रही है। मिश्र में 'कासिम श्रमीन' के लेखों ने स्त्रियों के श्रिष्ठकारों की श्रोर लोगों का ध्यान खींचा। १६१६ में वहां स्त्रियों ने श्रंमें जो के विरुद्ध क्रान्ति में प्रमुख भाग लिया, श्रीर जब नये विधान में उन्हें मताधिकार न मिला, तो उन्होंने इस चात का विरोध किया।

भारत में महिला-जागृति का आंदोलन एक जीवित आदोलन है, यद्यपि दुनिया भर के देशों की तरह यहां भी योग्य नेतृत्व का अभाव है। यह आंदोलन अभी इस कुलीन और धनी की कित्रयों तक सीमित है, यद्यपि जागृति का प्रभाव देश-व्यापी है। योग्य नेतृत्व इस जागृति को एक अच्छे आन्दोलन के रूप में संघटित करके एक शक्ति पैदा कर सकता है। प्रिटिश सरकार ने सिनाय शिक्ता सम्बन्धी कुछ कामों के, स्त्रियों के लिए अन्य कोई महत्वपूर्ण कार्य नहीं किया। भारत का राष्ट्रीय आंदोलन कियों के अधिकारों का समर्थक है, और मुसलमान भी जो अन्य राजनीतिक मामलों में अपना कुछ न कुछ भिन्न मन रखने हैं, आम तौर पर स्त्रियों के अधिकारों के विरोधी नहीं हैं।

चीन मे १६२२—२६ मे क्रांतिकारियों ने स्त्रियों के अधिकारों का समर्थन किया। 'चिश्रागकाई रोक', जिन के हाथ में राष्ट्र की

उनके प्रधिकारों की मांग के जवात्र में दूसरी तरफ से यह पहा जाता है कि वे प्रायः प्रिधिकारों का इस्तेमाल ही नहीं करतीं। इंग्लेंग्ड की पार्लियामेट का तज़ुर्वा है कि वे प्राय उसी पत्त मे बोट देती हैं, जिसमें उनके पति होते हैं। जो स्वतन्त्र राय देती हैं वे प्राय प्रजुदार टल (कंसर्वेटिव पार्टी) को राय देती है। वैसे भी वे कम चुनो जाती हैं।

जर्मनी मे नाजीवाद के त्रागमन से राजनीतिक चेत्र स्त्रियो के लिए फिर यन्द्रहो गया है। क्यों कि वर्तमान जर्मन राष्ट्र-नेताओं के मत में उनका मुख्य काम 'श्रमियो ध्यीर योद्धाओं को उत्पन्न करना" है। इसके बिलकुल विपरीत सोविएट रूस का सिद्धान्त है कि समाजवाद तव तक भली भाति चल ही नहीं सकता, जब तक स्त्रियां मर्दो का साथ पूरी तरह न दे। वहा पर स्त्रिया ऊंचे पदो पर हैं। त्रीरतो की फौज भी बनाये गयी थी, परन्तु बाद मे कुछ कठिनाइयां देखकर तोड दी गयी । कम्युनिस्ट पाटों मे प्रौर कम्युनिस्ट कांग्रेस मे स्त्रिया प्रमुख भाग लेती हैं। १६३१ की कामेस मे १६ फी सदी स्त्री सदस्याएं धी। अय सख्या और भी ज्वादा है ।

शिक्षा में समानता—१६ वीं सदी मे लडिकयो की शिक्षा का आरम्भ हुछा। १⊏४० मे ऋमेरिका मे लड़के लडकियो की सहिराचा की प्रथा का आरम्भ हुआ। परन्तु यूरोप के रोमन कैथोलिक देशों में सहिरात्ता का सदत विरोध हुआ। इसलिए लडिकियो के पृथक स्कूज जारी किये गये। यदापि इनकी पाठ-विधिया प्राय वही होती हैं जो लड़को के स्ट्र्लो में।परन्तु लडिकियों के स्कूतों की पढ़ाई का 'स्टैंडर्ड' दहुत नीचा रहता श्रौर लड़िकयों का सांसारिक तथा सामान्य व्यावहारिक ज्ञान बहुत कम होता है।

जर्मनी में १६०१ तक लड़िक्यां मैट्रिक पास नहीं कर सकती थीं। १६३४ में जर्मनी की नाजी सरकार ने नियम कर दिया कि जर्मन यूनिवर्सिटियों में जितने कुल विद्यार्थी दाखिल हो, उनकी संख्या के १० फीसदी से ज्यादा स्त्रियां दाखिल न की जांय।

सोविएट रूस में सब स्कूल कालेज स्त्रियों के प्रवेश के लिए खुले हैं। १६३२ में वहां ज्यावसायिक स्कूलों में कुल विद्यार्थियों की संख्या का २८ भीसदी स्त्रियां थीं। १६३४ में डाक्टरी पढ़ने वाले विद्यार्थिं यों की संख्या ४ लाख ८० हजार थो। जिसका ७४ फोसदी स्त्रिया थीं। इस प्रकार वहां स्त्रियों को सम्पूर्ण अधिकार प्राप्त हैं। परन्तु सोविएट सरकार स्त्रियों के पृथक संगठन के विरुद्ध है, ख्रौर उन्हें पुरुग से पृथक कोई संघ बनाने की इजाजत नहीं देती। क्योंकि इससे स्त्री पुरुप की भिन्नता बढ़ती है, जो कि समानता के अधिकार में बाधक है।

भारत में नये सुधारों से लगभग ६० लाख हित्रयों को मताधि-कार मिल गया है (१६१६ के विधान में करीब ३ लाख को मताधिकार था)। इस के मुकाबले में मई बोटरों की संख्या लगभग २ करोड़ ६० लाख है। संघ की व्यवस्थापिका सभा में उन्हें २५० में से ६ ख्रीर कोंसिल में १५० में से ६ सीटें देने की व्यवस्था की गयी है।

दसवां अध्याय यातायात और संवाद वहन

(१)

विशाल समुद्रों की उत्ताल तरङ्गों तथा ईस्पात की लम्बी समानान्तर पटिरियों, कंकीट तथा कोलतार की अनन्त सड़कों तथा उंचे आसमान में वादलों की पीठ पर से होकर आज मानवीय सम्यता एक तीत्र वेग से दौड़ी जा रही है। मनुष्य देश और काल की सीमाओं पर विजय प्राप्त कर रहा है। जहाज, रेलवे, मोटर और हवाई जहाजों की अभिवृद्धि के साथ साथ ही हमारी सम्यता उन्तत और विशाल रूप धारण करती जा रही है। दुनिया का पेरा छोटा ही छोटा होता जा रहा है।

श्राज यदि कहीं इन यातायात श्रोर संदेश वहन के साधनों को नष्ट कर दिया जाय तो हमारी शानदार सभ्यता का प्रदीप वुक्त जायगा, श्रोर हम एक वारगी श्रपने श्रापको श्राज से कम से कम पाचसों वर्ष पहिले के जमाने में पायेगे। दुनिया के कल कारखाने



में १८१६ में 'सवाना' नामी जहाज ने, जिसका वज़न सिर्फ २४० टन था, भाप की शिक्त का इस्तेमाल किया। वह सवाना से लिवर-पूल २६ दिन में पहुंचा। प्राजकल के जहाज इस सफ़र को ४ टिन में तय करते हैं। स्त्राजकल जहाजो की गति २४---३० मील प्रति घएटा है।

पिछले एक सो वर्षों मे जहाजों ने बहुत तरकी की है। उनकी वनावट, श्राकार, मज्युती गति श्रीर उनके श्रान्दर की सजावट में जमीन श्रासमान का उन्तर पड गया है। श्राजकल का जहाज चार हज़ार से ऊपर ऋ।वादी का एक तैरता हुऋा नगर या वडा होत्ल होता है। जिसमे मनुष्य के स्राराम की हर एक चीज उप-स्थित होती है। कमरों में ठएडे व गर्म पानी के नल, ऊपर खेलने कूटने के मैदान, तैरने के तालाव श्रावि सव चीजे मौजूद होती हैं। जहाज़ों में रेडियों के ज़रिए हर वक्त दुनियाभर के समाचार श्राते हैं, श्रोर जहाज पर इपने वाले अख़वार के जरिए सब के पास पहुँचते हैं। रेडियो के जरिये ही मिनट मिनट के ऋतु समा-चार मिलते हैं, जिनसे आने वाले त्फान और वर्ष का कई दिन पिंहले पता लग जाता है । दिशा, स्थान, स्रोर दूरी को नापन वाले विचिन्न और बुद्धि को चक्कर में डालने वाले यन्त्र लगे होतं हैं जिनके जरिये पग पग पर जहाज को अपनी स्थिति का ज्ञान होता है। डाक के जहाजों के अपर छोटे हवाई जहाज रखे रहते हैं, जो बन्दरगाह के सामने पहुचते ही डाक के घेलों को लेकर वन्दरगाह पर छोड न्त्राते हैं।

१६३६ में इङ्गलैंड में 'क्वान मेरी' नाम का जो जहाज वना था. उस का वजन ६० हजार टन था, और लम्बाई एक हजार फीट

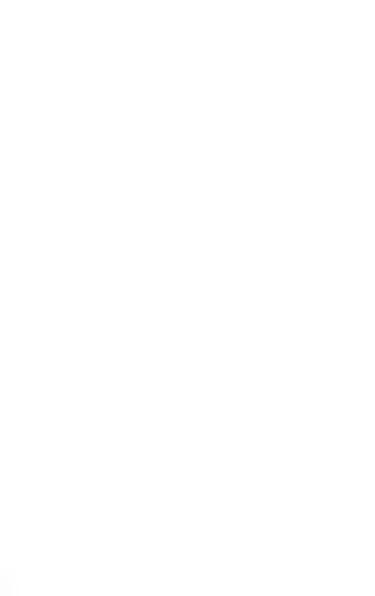
ये सदा खुले रहते हैं। युद्ध हो या शान्ति, इन्हे किसी भी जड़ाज़ के लिए वन्द करने का श्रिधिकार किसी को नहीं। स्वेज, पानामा, कोल, डाडेंनल्स छोर वास्फोरस इस समफोते के छन्दर हैं। इटली ने जब छावीमीनिया पर हमला किया था तो इंग्लेंप्ड इस समफोते के कारण इटली के जहाज़ी को स्वेज़ मे

(3)

रेलगाड़ी

इंग्लैंएड में फोयले के छकडों को लेजाने के लिए पिह्लें लोहे की सड़कों का इस्तेमाल १८वीं सदी में हुआ। लकड़ी के तख़्ते विद्धा कर लोहें की चाद्रें ऊपर लगादी गयी। विलियम जोसेप ने ढले हुए लोहें की पटरियों का तरीका निकाला, जो तीन फीट लम्भी होती थीं। खब उन्नति होते होते भारी इस्पात की पटरिया विद्धायी जाती हैं, जिनका बजन प्रतिगज ६० पोएड होता है, त्रीर उन पर से भारी से भारी रेलगाड़ी ६० मील की घएटे की रफ़ार से विलकुल सुरचित गुजर जाती हैं।

भाप के इंझन का छाविष्कार करने वालों में कई व्यक्तियों का हिस्सा है, पर इंग्लैंप्ड के स्टीकेंसन का नाम विशेष प्रसिद्ध है। उससे पहिले एक फ़ांसीसी कारीगर कुगनों (Cuguot) ने सड़क पर चलने वाली एक गाड़ी बनायी थी, जो भाप से चली थी। मगर काचू में न रहने से वह एक दीवार से जा टकरायों। दीवार हह गयी, भाप का बक्स फट गया, खोर कई व्यक्तियों को कि आयों। फांस की सरकार ने 'ऐसी सतरनाक प्राविष्कार करने वाले को जेल में चन्द कर देना



किया गया है। यह तीन हजार टन की गाडी को प्रकेला खींच सकता है—२०टन कोयला ज़ीर साढ़े तेरह हजार गैलन पानी साथ रहता है। ज्ञाजकल रेलने के इजिनो ज़ीर डब्बों को भी "स्ट्रीम लाइन" ज्ञाकार का बनाने की प्रवृत्ति है। इस ज्ञाकार मे सीधे किनारे हटा कर सब तरफ गोलाई कर दी जाती है, ताकि हवा की ज़्यादा रुकावट न हो। भारतवर्ष में ४३ हजार मील रेलने लाइन है ज़ीर उसमे सब मिला कर = ज़रब =० करोड रुपये की पूंजी लगी है।

(४) मोटरकार और वसे

रेलवे इंजनो को कोयला 'त्रीर पानी होना पहता है। इस लिए हलकी चीज की तलाश हुई। 'त्रिम की विल्फोट-शक्ति की सहायता लेने का ख्याल खाया तो पिहले बास्ट्र से तजुर्वे किये गये। पर यह तजुर्वा खतरनाक था। बाद मे तेल का उपयोग कामयाब हो गया। मोटरकार के सिलैंडर मे पिस्टन के ऊपर तेल खोर हवा इकट्ठे लेजाये जाते हैं, जहा विजली की चिंगारी दी जाती है। तेल मे खाग लगने से भयकर विस्फोट होता है और उसके जोर से पिस्टन जागे को घकेला जाता है। यह प्रकिया जत्यन्त शीघता से निरन्तर दुहरायी जाती है। मोटर में कई कई सिलैंडर लगाये जाते हैं। जब तो रेलों और जहाज़ो में भी तेल का इस्तेमाल ज्यादा किया जारहा है। पिहली सफल मोटर १६०० में बनी। इन दिनों इंग्लैंग्ड में कोई सवारी जिसके खागे घोडा या कोई पश्च न जुना हो दो मील प्रतिपण्टा की रक्तार से ज्यादा तेज़ चलाना कानून के विरुद्ध था। जब विरोप श्राज्ञा प्राप्त करके चलाना हो तो उसके श्रागे लाल फडी लिए एक श्रादमी को चलना होता था। श्राखिर यह नियम हटा।

सर मालकम कैम्पवेल १६३२ मे २४३ ६ मील प्रतिघएटे की राहार से मोटर ले गया था। उसके बैठने की जगह के नीचे सीसे के भारी दुकड़े बोम के लिए रखने पड़े थे. क्योंकि ४ मील प्रतिमिनट की रक्तार पर मोटर के जमीन से ऊपर उछल कर उलट जाने का खतरा था। १६३३ मे वह २७२ ६ मील की रहार से गया। चीता जानवरों में सब से तेज़ भागता है। कहते हैं कि वह एक मिनट में एक मील की रहार से भाग सकता है। कैम्प-वेल की मोटर उसे वहुत पीछे छोड़ गयी । परन्तु रफ़ार की यह कोई हद नहीं । टौड़ में मुकावला करने वाली कारे आजकल ३६८ मील प्रतिघएटा तक भागती हैं। जर्मनी मे एक मोटर 'रौकेट' के श्रासूल पर ४३४ मील की रहार से परीचण के तौर पर लेजायी गयी। मोटरो मे प्रतिदिन नये से नये नमूने निकत्तते हैं। मोटर में रेडियो लगाये गये हैं। लम्बे सफर में मोटर के अन्दर वैठा व्यक्ति रेडियो पर गाना सुन कर श्रयना दिल बहुला सकना है।श्रोर भी श्राराम की सब सामग्री लगायी जा रही है। 'स्ट्रीम-लाइन" त्राकृति वहुत लोकिषय हो रही है। सीरिया श्रोर सहारा की विशाल मरुभूमियों को, जिन्हे पार करना असम्भवसमका जाता था, वडी बड़ी मोटरे हर रोज पार कर रही हैं। इन मोटरो मे चौन्ह, पन्द्रह यात्री आराम से सो सकते हैं । वाइंर की गर्मी सर्दी का कोई असर उन पर नहीं होता, रेगिस्तान के भयकर आयी तूफान से भी यात्री विलक्क्त सुरन्तित रहते हैं।

मोटरों की बनावट, उनकी शकल स्रत श्रोर कल-पुर्जों में हर साल उन्नित हो रही है। प्रतिवर्ष नये 'माडल' तैयार हो कर बाजार में 'प्राजाते हैं। मोटरों के शोर श्रोर धुएं को हटाने के प्रयत्न किये जा रहे हैं। मोटर इजन को मोटर के नीचे या पिछे लगाने का भी रिवाज चला रहा है। इससे बैठने के लिए ज्यार। जगह निकल त्रातो है। टायर बहुत हलके 'पीर मजबूत बनाये जा रहे हैं। मेंशीनरी में ऐसी तबदीलिया की जा रही हैं कि तेल कम खर्च हो।

संसार का द्र० फीसदी रवड, १६ फीसदी फोलाद, १२ फीसदी तांवा, ४० फीसदी सीसा. ११ फीसदी जस्त ६६ फीसदी एलूसीनियम, १० फीसदी टीन फ्रोर २६ फीसदी निकल सिर्फ मोटरो के व्यवसाय में राप जाता है। पैट्रोल का भी मन सं स्यादा खर्च मोटरो के लिए होता है, परन्तु पैट्रोल की जगह मोटरो में 'गेसोलीन' का इस्तेमाल वह रहा है।

१६३६ फे प्यन्त में दुनिया में ४ वरोट. २० लाख मोटरे थी. और इस सम्या का ६८ फी सदी (२ वरोड ६४ लाख के लगभग मोटरें) सिर्फ अमेरिका में थीं। वहा पर प्रति चार व्यक्तियों के पीछे एक मोटरकार है। फास में प्रति ६६ व्यक्तियों के पीटें. भेट फिटेन में प्रति ६१ व्यक्ति टेनमार्श में प्रति २० व्यक्तियों जर्मनी में प्रति ४६ व्यक्ति, प्योर इटली में प्रति ६०३ व्यक्तियों के पीछे एक कार थी।

मोटर और रेलगाड़ी का ह्वादना काण्यक सद रेशों में मोटरों और रेलगाड़ी के ह्वादने की समन्या भीवए सद पारण कर गरी है। सवारी कीर बोमा डोने के लिए मोडर होंग . लारियां ऋधिकाधिक संख्या में इस्तेमाल हो रही हैं। जहां रेलें सरकार की मिलकियत हैं, वहां इस मुकावले का उनके कोष पर प्रभाव पड रहा है। इसके कई कारण हैं। रेतवे मे मजदूरियां ज़्यादा हैं, निज्ञ भी मीटरो और लारियो को चलाने वाले कम मजदूरी या कम मुनाफे पर काम करते हैं । उन पर कई किस्म की दूसरी पात्रन्दिया भी नहीं हैं जो रंलवे पर हैं। मोटर लारियों मे यात्रियो को ठसाठस विठा लिया जाता है, वक्त की कोई पावन्दी नहीं, इतने प्रयन्य नहीं रखने पडते जो दुर्घटनात्रों श्रीर कष्टों से यात्रियों को बचाने के लिए रेलवे वालों को रखने पडते हैं। रेलवे के किरायो श्रीर महसूलो मे रेल की पटरियो का खर्चा श्रीर उन पर लगी हुई पूंजी का सूद भी वसून करना होता है। पर मोटरो या लारियो को सडको के इस्तेमाल के वर्ले या तो कुछ नहीं देना पडता या वहुत कम देना पडता है। मोटरे रेलगाडियो की सारी आवश्य कता तो पूरी नहीं कर सकतीं, पर उन्होंने उन की कठिताइया स्प्रवश्य वड़ा दी हैं। इसलिए प्रत्येक देश मे इसका उपाय सोचा जा रहा है।

एक प्रस्ताव यह है कि राज्य की ऋोर से ही रेले छोर मोटरे चलायी जाय, श्रोर जहां निजी तौर पर लोग मोटरे, वसे या लारिया चलावे वहां उन पर ज्यादा पावन्दिया हो, ऋोर सडकों को बनाने छोर उनकी मरम्मत बग्नेरा का खर्चा टैक्स के ह्म मे उनसे वसूल किया जाय । उत्तरी श्रायलैंड मे एक बोर्ड बन गया है जिसने सड़कों का सारा ठेका ले लिया है। इस बोर्ड को रेलों के बोर्ड के साथ मिला दिया गया है। दिल्गी अफ्रीका छोर न्यूजीलैंग्ड मे रेलवं कम्पनियों को ही सडकों के ठेके दे दिये गये हैं। ये कम्पनियां रेलवे के श्रातिरिक्त सडको को भी ठीक रखती हैं। उनकी मरम्मत वग्नेरा कराती हैं। जर्मनी मे यह नियम कर दिया गया है कि एक निश्चित दूरी मे ज्यादा दूरी के लिए मोटरो, वसो या लारियों के किराये रेलवे के वरावर रखने पडते हैं, कम नहीं। इगलैंड मे मोटरो श्रीर वसो को लाइसैस देने के नियम ऐसे बनाये जा रहे हैं ताकि उन्हें नियन्त्रण मे रखा जा सके। श्रमरीका मे कई रियासते ऐसे ही कानून बना कर मोटरो का नियन्त्रण कर रही हैं।

मारेरों से दुर्घटनाएं—श्राजकल वस्तिया बहुत घनी हैं, श्रावादी भी वह गयी है, श्रोर सहको पर भीडभाड ज्यादा है। दूसरी तरफ जमाना तेजी श्रोर रफ्तार का है तेज़से तेज रफ्तार वाली गाडियो की मांग है। भीडभाड में तेज रफ्तार की वजह से स्वभावत दुर्घटनाए वह गयी हैं। मोटरो से हर रोज कई श्रादमी कुचले जाते हैं, खासकर बड़े शहरो मे। घेट ब्रिटेन में प्रति वर्ष दो लाख दुर्घटनाएं सहको पर होती हैं।

इन दुर्घटनात्रों को रोकने के लिए कई उपाय किये जा रहे हैं। डाइवरों की परी जा छों। उन पर पायन्टिया, उनके काम के घटे कम करना ताकि धकावट की वजह से वे सुस्त न रहें, सडकों पर जगह जगह रोशनी करना, नोटिस लगाना, सडकों की बनावट में ऐसी तबदोली करना कि फिसलने की संभावना न रहे, मोटरों की ब्रेकों में उसति. ये सन उपाय किये जा रहे हैं। इसके प्रलावा सडकों पर पैटल, साइकल मधा प्याने छोर जाने बाली मोटर, इनके रास्ते जुडा यनाये जा रहे हैं। सडकों को पार करने के लिए पुल या सुरंगें लगायी जा रही हैं। इमके पाटितिक स्कूलों में लड़कों को रास्तों पर दुर्घटनाओं से अपने आप को बचाने की खास तालीम दी जाती है।

(火)

हवाई जहाज़

दुनिया के शुरू से ही मनुष्य श्रासमान में उड़ने वाले पित्रयों को ईपीभरी नजरों से देखा करता थां । १८ वॉ सदी में फ़ास के मांटगोल्फियर वन्धुओं ने गुन्यारों में गर्म हवा भरकर उड़ाने के परीच्चण किये। इन में से एक के नीचे एक वक्स लटका कर उसमें एक भेड़, एक मुर्गा और एक वतख विठा कर ऊपर उड़ाये गये। यह परीच्चण इतना सफल रहा कि 'पिलारे डी ऐजियर' वैलून में बैठ कर उड़ा। यह संसार का सब से पहिला उड़ाका था।

ज़े िरुन — वैलून या गैस के गुब्बारे के सिद्धान्त पर जो हवाई जहाज वनते हैं उन्हें 'जेप्लिन' कहते हैं। काउट जेप्लिन नामी एक वैज्ञानिक ने इसका पहिले पहिल आविष्कार किया था, जिसके नाम से इसे जेप्लिन (Zeppline) कहते हैं। इसमे एलूमिनयम की एक बहुत बड़ी कई सौ फीट लम्बी चौड़ी टांकी

प्राय प्रत्येक देश के साहित्य में विमानों में बैठकर उड़ने की कलपनाए पायी जाती हैं। यूनान की पौरािएक गाथाओं में नौजवान 'इकारस' का जिक खाता है, जो वड़े बढ़े पख बनाकर और उन्हें मोम से अपने ऊपर चिपका कर ऊचा उड़ने लगा। वह इतना ऊचा उड़ा कि पखों का मोम पिघल गया, और वह समुद्र में गिर पड़ा। इसी तरह की ख्रानेकानेक कलपनाओं की मूर्त व्यावहारिक रूप देने के लिए पर्याप्त साधन ख्रभी उस समय तक मतुष्य उपलब्ध नहीं हए थे।

में हलको हाइड्रोजन या हीलियम गैस भरी रहती है। इसी हलकी गैस के जोर से यह उत्पर उठता है । उसकी गति पर नियन्त्रण रखने के लिए ऐजिन और यन्त्र लगे रहते हैं । जेप्लिन की रफ़ार तो तेज नहीं हो सकती, पर वह वडा वहुत वन सकता है। १६२८ में जर्मनी ने "प्राफ़ जैंप्लिन" के नाम से वहुत वडा जेप्लिन तैयार किया था। एक जेप्लित की लम्बाई ८०० फीट स्त्रीर चाल ८० मील तक होती है। अभी कुछ समय पूर्व जर्मनी ने "हिडेन-वर्ग" नामी एक श्रत्यन्त विशालकाय जिप्लिन तैय्यार किया था। इसकी लम्बाई एक हजार फीट थी। इतना वडा जेप्लिन संसार मे कभी नहीं चना था। १६३० मे वह अप्रमेरिका के लिए उड़ा। उसमे एक सो के करीव यात्री थे। यह एक शानदार जहाज था, जिसमे बहुत से कमरे वने हुए थे, श्रीर श्राराम के सब सामान थे। अभी वह अमरीका के किनारे से कुछ ही दूरी पर था कि इसमे प्राग लग गयी। वैलून की हाइड्रोजन गैस ने प्राग पकड कर भयंकर रूप धारण कर लिया । इस दुर्घटना से जर्मनवासियो को बहुत दुख हुआ। परन्तु ससार ने इस तजुर्वे से यह सबक सीला कि हाइह्रोजन का इस्तेमाल अत्यन्त खतरनाक है। उसके स्थान पर न जलने वाली ख्रीर हलकी हीलियम गैस के इस्तेमाल को अच्छा समका जा रहा है। कठिनाई यह है कि हीलियम गैस तैय्यार करने की सामग्री अमरीका मे ही उपलब्ध होती है। उसपर अमरीका का एकाधिकार है।

चेंलून में चैठकर प्रोफ़ेसर पिकर्ड च्रपने एक साथी के साथ १६३२ में ६ मील ऊंचे उड़े थे। च्रपने साथ वहा के वायुमएडल की अवस्था की परीचा करने के लिए वह चहुन से यन्त्र ले गये थे। ३० जून १६३७ को एम० जे० आडम करीव सवा द ऊंचा उड़ा। १६३४ में स्टीवन्स और एंडर्सन बैलून में १ (७८, १८७ फीट ऊंचा उड़े थे। १६३६ तक ऊंचाई का यह ऊंचा रिकार्ड था।

एयरोप्लेन एयरोप्लेन की रचना का अधिक इंग्लेंग्ड के राइट वन्धुओं को हैं। १७ दिसम्बर १६० 'आरिवल राइट' (Orville Wrigst) ख़ुद मोटर से बाले एरोप्लेन में बैठ कर उड़ा। उसकी यह यात्रा कुर सैकण्ड रही। यह पहिला अवसर था जब संसार में मैशीन की शक्ति से हवा में उड़ा। अगले वर्ष राइट बन्धुय साढ़े छिहत्तर मील की सफल यात्रा की। १६०६ में एक फ़्रांस्

श्राज इम्पीरियल एयरवेज का जहाज जिसमें २२०० पावर का इंजन लगा हुश्रा है, श्रोर जिसका वजन कई टन सामान श्रोर यात्रियों को लेकर दुनिया के ऊपर सब तरफ उ फिरता है, श्रोर १०० मील प्रिन् घएटे की चाल मामूली वात

व्लेरियट ने इंग्लैंग्ड की खाडी एयरोप्लेन मे बैठकरपार की।

१६२७ में अमेरिकन ह्वाबाज लिंडवर्ग न्यूयार्क से पीं
(३६३६ मील) ३३६ घएटों में पहुचा । अब तो हर रोज व विमानो अटलांटिक समुद्र पार करते हैं । रास्ते में विमानो उत्तरने और तेल आदि भरने के लिए तेरने वाले प्लेटफ़ार्म औ हवाई स्टेशन वन गये हैं । संसार की परिक्रमा करने के लि आज सेकड़ो हवाबाज अनिदिन उडते हैं, और तेज रफ़ार में न से नये रिकार्ड कायम कर रहे हैं। यूरोप व अमेरिका में क उड़ाकों की क्राये वनी हैं, जो हवाई लहानों की दोड का मुकावल





पर है, सोने का एक वड़ा कमरा है। १२ इंजन इसे चलाते हैं, श्रीर जब सब इंजन एक साथ चलते हैं तो कान बहरे होने लगते हैं। इतने इजनो को चलाने के लिए तेल बहुत चाहिये श्रीर यदि तेल बहुन भरा जाय तो यात्रियों के लिये गुखाइश कम हो जाती है, श्रीर फिर यह यात्रियों के किराये से अपना खर्चा नहीं चला सकता। इसलिए इस तरह के वड़े जहाज एक उड़ान में ज्यादा दूर नहीं जा सकते, श्रीर मार्ग में उतर कर उन्हें तेल लेना होता है।

रेल प्लेन म्लासगो शहर से कुछ दूर 'लेनोक्स पर्वत ' के समीप एक विचित्र रेल चलायो गयी है, जिसे हम हवाई रेलगाड़ी कह सकते हैं। यह विमान भी है, इयेर रेलगाड़ी भी। तोप के गोले के आकार का एक विमान है जिसके दोनो सिरे नोकदार हैं। उन्ने गर्डरो के खंभों पर एक लाइन से यह लटका हुआ है। जहां से यह लटका हुआ है, वहां छोटे छोटे पिहिये लगे हैं, जो रेल पर चलते हैं। इसके आगे हवाई जहां ने के

भरे, ९२७ फ्रीट (लगभग सवा दस मील) की ऊचाई तक उदने का रिकार्ड मीज़ह है।

परन्तु मनुष्य तो श्रन्तिर से भी ऊपर तारों से भरे हुए द्यौतोक तक उदने की फिक में है, श्रीर इमके लिए 'राकेट' के साथ परी चए किये जा रहे हैं। यदि कोई राकेट २५ हजार मील प्रति घएटा की रफ्तार से ऊपर की श्रोर छोदा जाय तो वह इतने वेग से जायगा कि पृथ्वी की श्राक्पण शक्ति के श्रास से वर्हर चला जायगा श्रीर उसके लिए किमी श्रान्य लोक में पहुचना सम्भव हो जायगा। परन्तु श्रभी ये सब क्लपना श्रोर परी चएगों के विषय है। परन्तु मनुष्य को श्रापनी बुद्धि श्रीर शक्ति पर पूरा भरोसा है।

(€)

सुरंगो और समुद्र के नीचे

इंग्लैंएड जैसे भीड़भाड़ वाले शहर में इतनी जगह नहीं कि मोटरो और गाडियों के लिये चौड़ी और सुरचित सडके बनायी जा सके। इसलिए शहर के नीचे सुरग बनायी गयी है। सारे लन्दन शहर के नीचे यह सुरग करीब ५० मील मे फैली हुई है। इस सुरंग मे विजली से चलने वाली "ट्यूबट्रेस" (सुरंग की गाडिया) च तती हैं। त्रनुमान लगाया गया है कि २४ घरटे मे लगभग १० लाख यात्री इस गाडी से यात्रा करते हैं। एक घएटे मे ४० गाडियां एक स्टेशन पर 'त्राती हैं, अर्थात प्रति डेड मिनट के बाद गाड़ी त्राती है।

इसी प्रकार की खुरगे न्यूयार्क, पेरिस खौर बर्लिन के नीचे भी हैं। ये सुरंगे क्या हैं, जमीन के नीचे शहर बसे हैं।

नीचे सब तरह की दुकाने है, और आराम के लिए मकान यने हैं। ये सुरंगे वर्तमान युग की अत्यन्त पद्भुत वस्तु है। पिहले ३० वर्षों में सुरंगों में चहुत उन्नति हुई है। 'कील' की नहर भोर हडसन नदी के नीचे यड़ी सुरगे खोटी जा रही हैं। नीचे संसार की बड़ी सुरगो की लम्बाई दी गयी है—

नाम सुरंग	दुनिया को वड़ा तुर फहां निक्ताली गयी हैं—	ग लपाई एक सिरेसे दूसरे तक—
सिम्पलन	एल्प्स	१२ ३ मील
एपिनाइन	इटली	88 X .,
सेंट गोथार्ड	एल्प्स	., ₹ 3

(0)

डाक, तार और टेलिफ़ीन

डाकखाना—श्राप रोज डाकखाने की मार्फ़त चिट्ठियां भेजते श्रोर मंगाते हैं। तीन पैसे से लेकर कुछ श्रानो, रूपयों के श्रन्टर श्रापके खत श्रोर पार्सल दुनिया के किसी दूर से दूर स्थान पर डाकखाना पहुंचाता है। श्राप रुपये भेजना चाहे तो वह काम भी डाकखाना करता है।

मगर क्या कभी श्रापने सोचा कि श्राप के इस काम को भलीभाति करने के लिए रात दिन कितने श्रादमी लगे रहते हैं, श्रीर कितनी मोटरे, डाक गाडियां, स्टीमर श्रीर हवाई जहाज दिन रात संसार भर मे दोडते फिरते हैं।

१६३६ मे श्रकेले इग्लैंग्ड के डाकखाने की मार्फत ⊏ श्ररव १५ करोड चिट्टिया, श्रोर १८, ४८, ३२,००० पार्सल वांटे गये। हिन्दुस्तान मे मार्च, १६३७ मे २४ हजार डाकखाने श्रोर

पनडुच्यो जा सकती है। उससे नीचे पानी का द्याय इतना ज्यादा यह जाता है कि पनडुच्यों के दूर जाने का भय होता है। पनडुच्यों पानी के नीचे लगातार दो या तीन दिन रह सकती है, क्योंकि उनसे ज्यादा रहने से ह्वा गन्दी हो जाती है। यह भी तय जयिक 'आक्सिजन' पा पर्याप्त सबह पिटले से क्या हो। पनडुच्यियों ने 'तारपीडों'—एक तरह के विक्रेटक स्य—होड़े जाते हैं। एक तारपीडों का यजन लगभग अया पटन (एक सन्चार भन के लगभग) होता है। यह २० श्रीट तक लग्मा होता है, और रखना परा २१ इस के करीय होता है। एक एक तारपीडों पर = नौं पीड (जयन रम हजर रपन) सर्व पा जाता है।

४८ हजार लेटर वरम थे। १६३६—३७ मे उनकी मार्फन एक श्रास्त्र मे ज्यादा काई, लिफाफे श्रीर मनीश्राईर मेजे गये। माहे श्राठ करोड़ श्राप्तवार, डेट करोड पार्मल श्रीर १२ करोड़ पेकेट गये।

श्राम डाकग्राने के बग्नेर हमारा काम नहीं चलता, गगर मव डाकग्राने नहीं थे? फारम में घुडमवार बादशाहों का मंदेश ले जाते थे। उन की रजा के लिए फोज जाती थीं। कुद्र दृशी के बाद दूमरा घुडमवार जाता। इस प्रकार एक चौकी से दूमरी चौकी पर श्रामें श्रामें वे संदश पहुंचाने जाते थे। श्रीर देशों में भी यही रिवाज था।

श्राज से ४०० साल पहिले हरलेएड में यह प्रयत्य किया गया कि यदि कोई इन शुद्धमार हरकारों की मार्फत एत भेजना चाहना नो कीमन श्रदा करके भेज सकता था। पोस्टमास्टर की सर्जी थी जो कीमन चाहे ले लेना था। लटन से केस्त्रिज एत भेजने के लिए = पैन्स दना पटना था, श्रीर लन्दन से दरहम के लिए १ शिक्तिए।

महारानी विक्टोरिया के जमान में रॉलैंट डिल नामी व्यक्ति में एक पेती के वोम्टकार्ट का नरीका निकला। पॉलियॉर्टर में उसका बटा विरोध हुका, पर लोगा विशेषकर व्यापारी इसमें मुद्रा थे इसलिए उसकी योजना पास हो गयी। १८५० में पिरिके पहिल यह नरीक अभी हुका।

िरहम्मान के भी पत्नि एक पैसे का कार्ट था पर शिष्ठि महाराष्ट्र के दिनों के बीचन करा की राष्ट्री।

दार और देखियान—पूर्ण ज्याने में काद में काद प्रांत

पहुंचाने का तरीका यह था कि वड़े बड़े बुर्ज वनाये जाते थे। भय के समय उनपर आग जला दी जाती। एक बुर्ज पर रोशनी देखकर दूसरे बुर्ज वाला भी अपने बुर्ज पर आग जला देता। इस प्रकार सिलिसिला मीलों तक चला जाता था। आग के स्थान पर कहीं नगारों की, कहीं क्रिडियों की, और कहीं कहीं धूप की किरणों के प्रतिदोप की सहायता ली जाती थी। अफग्रान युद्ध में प्रतिदोप की सहायता से ७० मील से ज्यादा की दूरी पर सन्देश मेजा गया था।

विजली का स्त्राविष्कार होने पर १८३४ में 'तार' का स्त्राविष्कार हुआ। १८३६ में मोर्स नामी स्त्रमेरिकन ने 'कोड' का तरीका निकाला। स्रोर १८४४ में पहिला सदेश वार्शिगटन से वालटीमोर को इस तरीके से गया। समुद्रपार तार (जिसे 'केवल' कहते हैं) भेजने में कुछ समय लगा। स्त्राजकल तो 'टेलिपिटर' का तरीका निकल प्राया है। एक तरफ एक मनुष्य टाइपराइटर पर टाइप करता जाता है, स्त्रोर दूसरी नरफ वैसा ही छप कर निकलता स्त्रात है। हजारों मीलों की दूसरी पर कुछ सैकिएड में पूरा पूरा सदेश चला जाता है। स्त्रभी 'फैसीमाइल प्रिटर" भी निकला है, जिससे जैसा लिखा हो वैसा का वैसा लेख खोर हस्ताचर भी दूसरी तरफ पहुच जाते हैं।

१८७६ में प्राहमवेल नामी स्काटलैंडवासी व्यक्ति ने टेलीफ़ोन का 'प्राविष्कार किया।

आज तो सव कहीं टेलिफ़ोन का सिलसिला जारी हो गया है १६३७ में इंग्लैंड में ३० लाख टेलिफ़ोन थे।२ 'प्ररव अपने और १० करोड़ करीव विदेशी 'कॉल्से ' इंग्लिंग्ड में १६३७ में ४८४ लाग्व संदेश तारो द्वारा भेजे गये। वहां १३२ लाख मील के करीव तार का जाल फैला हुआ है। भारत में १३४१६ तारघर थे—श्वीर साटे छ: लाख मील तार का जाल विद्या था।

(=)

बेतार का तार या रेडियो

वेतार की तार का आविष्कार १८६६ में इटली के वैज्ञानिक मारकोनी ने किया था, उसने इंग्लैंग्ड की खाड़ी पर विना तार के मोर्स के 'कोड' के जरिये संदेश पहुचाया। मारकोनी ने यह सिद्धान्त निकाला कि विज्ञली द्वारा उत्पन्न हुए कम्पन आकाश के 'ईथर' नामी तत्व द्वारा अनन्त दूरी तक भेजे जा सकते हैं। जिस प्रकार तालाव में पत्थर डालने से पानी की लहरे सव तरफ फैल जाती हैं, और अनन्त दूरी तक चली जाती हैं, इसी प्रकार आकाश में विज्ञली की ताकत से जो कम्पन पैदा किये जाते हैं, वे भी सव तरफ फैलते जाते हैं। इन कम्पनो को प्रह्या करने के लिए एक यन्त्र जिसे 'रिसीवर' कहते हैं, लगाया जाता है।

इसमें एक दिकत संदेश भेजने की है। एक व्यक्ति जो सदेश देता है, वे दुनिया के सब ध्विन-प्राहको (रिसीवरों) में सुने जाते थे। इसलिए सदेश गुप्त नहीं रह सकते थे। अब एक यन्त्र निकाला है, जिसे "स्क्रेम्बिल्झ" मैशीन कहते हैं। यह ध्विन को तोड-फोड देती है। जहां सन्देश जाता है, वहां रखी हुई वैसी ही मैशीन उस दूटी फूटी ध्विन को फिर जोड कर सुना देती है। इससे यदि कोई रास्ते में सुनने का प्रयत्न करता है, तो कुछ

समभ नहीं सकता।

देतार का देलिणीन प्याप्त सुरिवल था, पर्वेकि, समयर परमे वाले व्यक्ति सुन्ते भी है, भीर योली भी है। इसलिए सायध्यनि-विन्तारकः भयनि-भाषकः, ग्योर भवनिवर्षकः चनव ही पन्त्र में इन्हें परने पटने हैं। इसलिए इस प्यापिकार हतना समय लग गया। १६२७ में पिटली वका देखियोक्नोन मिमे लाया गया। परन्तु 'रेटियो' हारा व्राटरास्टिग इसमे सिल था। १६२२ में इंग्लैएड में पितिनी दका 'ब्राडकास्टिज़' आ। १६३७ में परेने एंग्लेट में लगभग = x लाख 'रेडियो' ह थे। प्रमेरिका में १ करोड ६८ लाख। हिन्दुस्तान में भी स घर रेडियो का प्रचार हो रहा है, फ्रीर गावी तक मे रेडियो न शोंक वड रहा है। वर्तमान युद्ध के कारण 'रेडियो' का शोक म्हन वड गया है, जोर हर कोई दुनिया भर के स्टेशनों से रेटियो द्वारा समाचार सुनने के लिए उत्सुक हिखाई देना है। एक तरफ रेंडियो प्रचार ख्रार प्रापेगंडा का चहुत चडा साधन है, दूसरी त्यक रेडियो ने फिसी भी देश के लिए युद्ध के समय भूठा प्रापेगंडा करना असम्भव कर दिया है। पिछाने महायुद्ध के दिनो मे दोनो पत्त अपनी विजयों के हालात वडा चढा कर अपने देशवासियों की धुनाते थे । परन्तु प्रव ऐसा करना सम्भव नहीं रहा, क्योंकि रेडियो की सहायता से जनता दोनो पत्तो के विवरण जानकर सचाई का श्रन्दाता श्रासानी से लगा सकती है। श्रीर भूठी खबरें देने वाला संसार फे लोकमत की निगाहों में गिर जाता है। रेडियो द्वारा दुनियाभर के मुन्द्र गाने, श्रीर जगत्त्रसिद्ध व्याख्या-ताओं और विचारकों के विचार हम प्रतिदिन सुनते हैं। इसके प्रारा संसार की कला, भाषा खोर विचारों की एकता में भारी सहायता



स होटी धाराओं को यन्त्रों की सहायना से घडे जोर से प्राकाश में फेंका जाता है। दूसरी नरफ 'रिसीयर' विजली की इन धाराओं को पहणा फरफे फिर रोशनी से बिस्तान फर देना है। यह रोशनी परें पर भी ली जा सफनी है, ज़ोर फोटो के प्लेट पर भी। इस पन्त्रकी महापता से एजागे भील पर घंठ हुए श्रपने मित्र को हम प्रकार पर्दे पर देन्य सकते हैं. मानो वह हमारे समीप ही बैठा हुआ हो। यदि ध्वनिप्राहक यन्त्र भी साथ जोड दिया जाय, तो हम रंग भी सकते हैं भ्योर उसकी चानचीन भी सुन सकते हैं। इंग्लैएड के वादशाह के सिंहाननारोहण के कई दृश्य टेलिविजन और रेडियो के द्वारा 'ब्राडकास्ट' किये गये थे। कई मील दूर बैठे हुए व्यक्ति इन द्रश्यो को देख रहे थे, जीर साथ साथ सय फुछ सुन रहें थे। वह दिन दूर नहीं, जब हम टेलिफ़ोन पर बैठे अपने मित्रो से वातें भी करेंगे, खोर उन्हें देख भी सकेंगे — यदापि वे हमसे हजारों मील दूर बैठे होगे । इतना ही नहीं, अभी तो सिर्फ श्रांत श्रोर कान को हम हजारों मील दूर पर लेजा सके हैं। वह दिन ज्यादा दूर नहीं जन स्वाट, स्पर्श ख्रीर द्याया की इन्द्रियों की भी हम इतना ही दूर ले जा सकेंगे। हजारों मील दूर आराम इमीं पर चैठे हम अपने मित्रों से हंस हंसकर वाते करेंगे—उनके चेहरे पर उनके हात भाव को देख सकेंगे, उनसे हाथ मिला सकेंगे, श्रीर वगलगीर भी हो सकेंगे, वह कोई चीज खाने के लिए लायगे तो उसका स्वाद ले सकेगे, जबिक ख़ुशबूदार हवा नहीं, विक हजारों मीलों की दूरी से निकली हुई विजली की धाराएं उन के मनोहर उद्यान के फुलों की महक से हमारे अन्दर निरन्तर भादकता उत्पन्न कर रही होगी।

ग्यारहवां अध्याय

विज्ञान की दुनिया

श्राज हमारी दुनिया पर सव श्रोर से विज्ञान का पूरा पूरा शासन है। पिछले डेढ़ सो सालों में विज्ञान ने हमारी दुनिया का कायाकल्प कर दिया है। इस समय भी विज्ञान इस तेजी के साथ तवदीलियां कर रहा है कि हमारे लिए श्रपने भविष्य का श्रमुमान लगाना कठिन हो रहा है। १६ वीं सदी में विज्ञान ने श्रपने चमत्कार दिखाने श्रारम्भ किये। इस श्रमों में दुनिया की श्रावादी श्रसाधारण रूप से वड़ गयी थी। १८०० में सारे यूरोप की श्रावादी १८ करोड थी। यह श्रावादी कई युगों की धीमी राफ़ार का परिणाम थी। १६१४ में वह ४६ करोड हो गयी। १८वीं सदी में इंग्लैंपड की श्रावादी ५० लाख थी। श्राज उसकी श्रावादी साढ़े चार करोड़ है।

वर्नमान जगत की वैज्ञानिक उन्नति की हलकी सी भी रूप-रेखा वनाना ऋत्यन्त कठिन कार्य है। विज्ञान हमारे जीवन के प्रम प्रम में सभा गया है, प्यों पत्येक छोत्र में वह प्रपने प्रमत्कार दिरया रहा है। यो वह वैद्यानिक वर्षों के प्रमुभव, तजुबी प्रोर गोज हारा नये नये सिद्धान्त स्थिर कर रहे हैं, प्योर नये नये पदार्थ हैजाद कर रहे हैं। उनमें से छुछ का जिक्र कर देने से प्राप्तकल की वैद्यानिक दुनिया की एक हलकी सी तस्वीर हमारे परपानपट पर उतर प्रायमी।

श्राधुनिक वैज्ञानिकों में पाइंस्टीन का नाम जगत्त्रसिद्ध है। यह जाति का यहूरी है, पौर हिटलर यहूरियों का रानु है। इस लिए इस महान वैज्ञानिक को जर्मनी से निकल जाना पड़ा। श्राइस्टीन के सिद्धान्त मौतिक-शास्त्र और गणित की कठिन उलक्षनों से सम्बन्ध रखते हैं। श्राइस्टीन ने न्यूटन के निकाले हुए कुछ सिद्धान्तों में सुधार किया है। उसका एक सिद्धान्त सापेच्चवाद (I'heory of Relativity) का है। हमारी स्थान श्रोर समय की कल्पनाए सापेच्च कल्पनाए हैं। श्रासमान के उन तारों का हाल हम पहिले पृष्ठों में पढ़ चुके हैं जिनके प्रकाश को हम तक पहुंचने में लाखों करोडों वर्ष लगते हैं। यानी ध्यान ओ रोंशनी हमें दिखाई दे रही है स्त्रीर जिसे हम वर्तमानकाल का प्रत्यच्च श्रनुभव कहते हैं बस्तुत वह भूतकाल की वस्तु है। इसके द्वारा देश और काल की भिन्नता एक सापेच्च वस्तु वन जाती है। वस्तुत वास्तविकता कोई पूर्ण वस्तु नहीं. सापेच्च पदार्थ है।

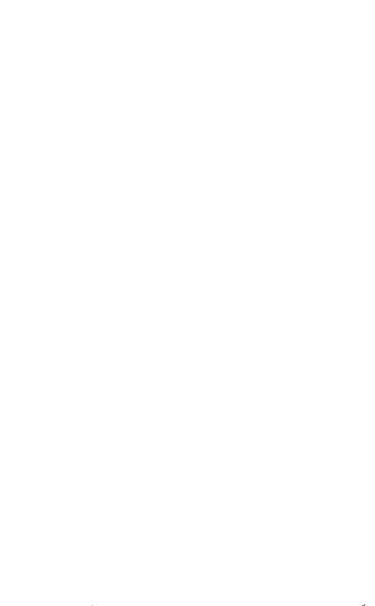
श्राइंस्टीन की एक और कल्पना है कि सुई की एक नोक के भीतर भी गतिशील श्रामुओं श्रोर परमासुश्रों का एक विश्व छिपा हुआ है। ये एक दूसरे के चारों **ओर बिना स्पर्श** बडे वेग से घूम रहे हैं। प्रत्येक परमा**सु भी** नियुत्कर्णो (एलेक्ट्रोन्स) से बना हुआ है। ये श्रत्यन्त मूच्म नियुत्कर्णों की गति का भी ज्ञान कराते हैं। हाल ही मे परमाणु के दुकड़े किये गये हैं।

एक वैज्ञानिक सर आर्थर एडिंगटन है। वह जगत के सम्बन्ध में कल्पना करके वतलाता है कि वस्तुत - यह जगत धीरे धीरे विखर रहा है, जैसे घड़ी की चावी देने के बाद उसकी कमानी धीरे धीरे विखरती जाती है। पर जगत को विखरने में करोड़ों अरवों वर्ष लगेंगे। इस प्रकार की कई वैज्ञानिक-दार्शनिक कल्पनाए की जा रही हैं। परन्तु इन्हें कल्पनामात्र तक नहीं रहने दिया जाता। गणित शास्त्र और परीज्ञ्यों द्वारा इन ही परख करके जगत के सम्बन्ध में निश्चित सिद्धात कल्पित करने का गयत्न किया जा रहा है।

इन तात्विक श्रौर दार्शनिक कल्पनाश्रों का श्रपना महत्व है। उनसे वैज्ञानिक भौतिक सिद्धान्तों के निश्चित करने में सहायता मिलती है। परन्तु श्रव कतिपय व्यावहारिक वस्तुश्रों की चर्चा वरे।

प्राणिशास्त्र — महायुद्ध के बाद प्राणिशास्त्र सम्बन्धी खोजें बहुत हुई हैं। पिछले महायुद्ध में घायलों की मरहमपट्टी करते हुए चीरफाड के तरीकों में तो उन्नति हुई ही, साथ ही चीर फाड़ करते हुए विचिन्न वातों का पना लगा। सबसे महत्वपूर्ण कल्पना प्रन्थियों (ग्लैड्म) की कल्पना है। हमारे शरीर में ऋसंख्य छोटे बड़े ग्लैड या प्रन्थिया हैं। ये प्रन्थिया क्या हैं, एक कैमिस्ट की दुकान सजी हुई है। ये प्रन्थिया निरन्तर हमारे रक्त में विशेष प्रकार के रस उड़ेलती रहती हैं। रक्त में इन रसों के कम या ज्यादा

होने का हमारे स्थास्थ्य, हमारे स्थमाय फ्रीर हमारेशरीर की भन्य फर्र वातो पर प्रभाव पडना है। जूलियन हक्सले ने 'थाइ-रोंइड ग्लेंड' (Thy roid gland) के रस को एक मेडक के शरीर में सुईदार पिचकारी में प्रविष्ट किया तो उसके शरीर के हुद भागों की प्रमाधारण पृद्धि होने लगी। बहुत से निर्वल बच्चो फेरक में इस ग्लांड का रम पहुचाने से उनकी दुर्वलता दूर हो गयी। कई प्रपराधियों की परोचा करने पर मालूम हुआ कि उनका 'थाइरोइट क्लांड' 'प्रसाधारमा रूप से वटा हुआ। था। उसकी चिकित्सा करने पर उनके प्यपराध करने का श्रत्यन्त पुराना ह्वभाव चला गया । मह्तिएक के नीचे पिच्युटरी ग्लाड होता है, जिसमे विश्वति श्राजाने से यच्यों की वृद्धि रुक जाती है। वरनोफ्त नाभी वैद्यानिक ने थाइरोइड ऋीर अएड होयो का अध्ययन किया है, झौर महत्वपूर्ण परिगाम निकाले हैं। उसका कहना है कि मनुष्य के जीवन का विकास, उसका यौवन और उल्लास इन ग्लाडो के रसो पर निर्भर है। यदि त्रापरेशन द्वारा पुराने ग्लाह के स्थान पर नये ग्लाह लगा दिये जाय तो मनुष्य मे पुन शक्ति संचार हो जाता है। इसी प्रकार के फ्रीर भी ग्लांड हैं, जिनके भिन्न भिन्न प्रभाव शरीर पर होते हैं। एक ग्लाड 'एडरीनल' है। इस ग्लांड का रस 'एडरेनीलीन' निकाल कर यदि किसी वहादुर से वहादुर व्यक्ति के रक्त में पहुचा दिया जाय, तो वह कायर श्रीर व्वयू वन जायगा। भीष्म जीर द्रोगा को निश्शस्त्र करके युद्ध से हटाने के लिए पाएडवों को शिखएडी की 'त्राड लेनी पडी थी, 'त्रौर युधिष्टिर को भूठ वोलने के सिवा चारा न सूक्ता था । परन्तु दोनो के लिए 'एडरेनीलीन' का एक एक इजेक्शन काफ़ी था, 'श्रीर वे

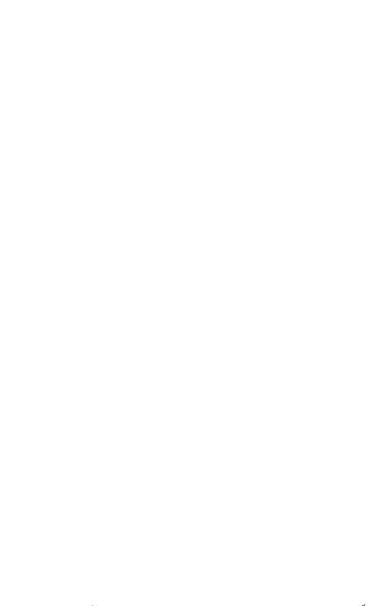


हंममुख स्पोर हिम्मनवर यनाया जा मकता । यह भी पता लगाया गया है कि भोजन में कई स्वावश्यक तत्वों की कभी के कारण मनुष्य का स्वभाव चिडचिडा स्वोर रूपा यन जाता है जिस का उता कतत्वों की कभी को पूरा करके किया जा सकता है। स्वपराधे स्वोर स्वपराधियों के मन्दन्य में भी इन प्रयोगों ने हमारे विचागे में एक क्रान्ति उत्पन्न कर दी है। स्वपराधियों के जेल-खाने सजा स्वोर पीडा देने के माधन न होकर स्वच मानसिक रोगों के हस्पताल समर्भ जा रहे हैं, स्वोर उनको वैसी ही सामगी से समक्तित किया जा रहा है।

शिक्त के मनोविद्यान के प्रयोगों ने अभूतपूर्व क्रान्ति कर ही है। स्कूज़ों के दांचे वदल गये हैं। वचों के सुपार खोर शिक्ता के उनाय तबदीत हो गये हैं। डाट डपट, मारपीट खोर हर तरफ से उन्हें बांध कर रखने की प्रवृत्ति दूर हो रही हैं।

वमा को कितने घट पहाना चाहिए, इस सम्बन्ध मे धकावट के कारणों की जांच हुई है, छोर स्कूजों मे धकावट को दूर रखने की परिस्थितियां उत्पन्न की जा रही हैं। इनका उपयोग कारखानों में मजरूरों के लिए भी किया जा रहा है। हाल ही में उगलस सेमूर ने इस बात की जांच की है कि किस रग का बोर्ड छोर किस रग की चाक हो तो वच्चे उस पर सममायी बात को जल्टी प्रह्णा करते हैं। परिणाम निकला कि पीले रंग के बोर्ड पर गहरे नीले रंग से लिखना श्रिधिक उपयोगी होता है।

सन्तानशास्त्र—पशुत्रो त्रौर पौदो पर सन्तान-शास्त्र के प्रयोग करके उनसे मनुष्यों के सम्बन्ध में सिद्धान्त निकाले जा रहे हैं। केले पर वैठने वाली एक मक्खी को आणुवीन्तण यन्त्र के



पैरा की जा रही हैं। पभी ये प्रयोग मनुष्य पर नहीं किये गये। पर हतना नो हम समक सकते हैं कि सन्तानशास्त्र सम्बन्धी सिद्धानों का जब हमें झान हो जायगा तो हमें प्रय तक की बनायी हैं नीति-शाह्य और समाज-शाह्य सम्बन्धी यहुनसी धारणाए तकती करनी पहुँगी। उन समय हमारा उदेश्य मनुष्य की प्रच्छी नसल पैटा करना ही रह जायगा। परिवार प्रयाली के सम्बन्ध में भी हमें बिल्कुल नयी दिशा में सोचना होगा।

रमायन शास्त्र_रसायन शास्त्र या फेमिस्ट्री मे असख्य न्ये प्राक्टिकार हो रहे हैं। हमारे व्यवहार के बहुतसे पटार्थ कोयजे से निकाले गये हैं। कोयले से लगभग २३ भिन्न भिन्न प्रकार के एसिड फ्रोर पटार्थ निकाले गये हैं, जिन्हें दूसरी चीजो से मिला कर कई उपयोगी पटार्ध तेंट्यार होते हैं। वेजलीन, कई भकार के तेल, परार्फीन. विलसरीन, केंग्रीन, कोलतार, फ़िनाइल, एस्पीरीन, वर्षेरा निकाले जा रहे हैं। रोज हम जिन रंगो को इस्तेमाल करते हैं, वे अधिकतर कोयल से ही निकाले हुए हैं। रसायनशास्त्रज्ञ विविध रासायनिक द्रव्यो के मिश्रण से कई किंत्रम पदार्थ तैय्यार कर रहे हैं। सेलुलोस से कृत्रिम रेशम का निक हम पहिले पड चुके हैं। अब सेलुलोस से खाड तैय्यार की जाया करेगी। मधुमेह के वीमारों के लिये भी यह खाड हानिकारक न होगी। जर्मनी मे ५६३३ से लकड़ी के बुरादे तथा दूटी टहानियो वर्षेश से सांड निकालने के लिये एक कारखाना खुला हुन्या है-जो हा हजार से = हजार टन तक खाड प्रति वर्ष तैय्यार कर रहा है। लकडीका गृहा और फोक वर्षेरा जो वचता है, उसके यटन वना लिये जाते हैं। कोयले और मिट्टी के तेल से खाने योग्य घी या चर्बी



भर दिये जाते हैं, छोर उनमे बीज बोये जाते हैं। विजली द्वारा विशेष प्रकार का तापमान रखा जाता है। इन तालावों में कुछ दिनों में ही फसले तैयार हो जाती हैं। मसलन पशुष्पों का चारा बीज बोने के १० दिन के बाद तैयार होकर ऊने पौदे बन जाता है। जिन देशों में कृषि नहीं होती मसलन इंग्लैंग्ड, ऐसे देशों में भी इस प्रकार के बड़े बड़े तालाब छतों पर रख कर खेती की जा सकेगी। यह विज्ञान की करामात है।

भूमियों में पानी समा जाने, की है लगजाने या विशेष प्रकार के जीवासु त्रों के मर जाने से भूमि में नाइट्रोजन की कभी प्राजाने के सम्बन्ध में सैकड़ों वैद्यानिक परीच्या-शालाक्यों में वैठे दिन रात खोजे कर रहे हैं, ताकि मानवजाति की तरफों की रक्षार धीमी न हो।

चिकित्सा ग्रास्त्र—आधुनिक सर्जनो ने विचित्र प्रकार के आपरेशन कर दिखाये हैं, जिनमे सब से अधिक कठिन दिमाग्र का आपरेशन हैं। इस आपरेशन की विधि ज्ञात हो जाने के साथ साथ मस्तिष्क के विभिन्न ज्ञानसस्थानों, ज्ञानतन्तुओं और स्नायुक्षों तथा मस्तिष्क की एक विचित्र प्रकार की लहरों के सम्पन्थ में बहुत सी नयी वाते मालूम हुई हैं, जिससे कई प्रकार की मानसिक दुर्वलताओं और बहुत से मनोरोगों की चिक्तिसा की जा रही हैं। मेंडक आदि प्राणियों पर तो वे वेफिन्नों से अपना नरतर इस्तेमाल करके तजुर्वे हासिल कर रहे हैं। इन प्राणियों के आपरेशन करके इनकी वीसियों किस्मे तैंट्यार कर दी गयी हैं। यहा तक कि गर्भ-पिड नक पर सफत आपरेशन कर लिये जाते हैं।

रमायन शास्त्र की उन्नित के माथ बीमारी को रोकने वाली नयी नयी दवाईया निकल रही हैं। शरीर पर आक्रमण करने वाले कीटाणुओं की निरन्तर खोज से बहुतमी बीमारियों के कारणों और उनमें बचने के उपायों का पता चला है। रेडियम से कैमर और 'एक्सरे' से नपेटिक को ठीक करने के परीचण हो रहे हैं। बीसियों प्रकार के जीवाणुओं की परीचा 'अगुवीचण' यन्त्र हारा की जा रही है। मलेरिया के मच्द्रर के पेट के अन्दर, मलेरिया के जीवाणु किस प्रकार अपनी आवादी बहाने और बहते हैं यह सारा हश्य अगुवीचण यन्त्र की सहायता से देखा गया है।

अन्य विज्ञान—अन्य विज्ञानों में भी इतने विवित्र अनुस्थान हो रहे हैं कि उनकी गर्याना असम्भव है। भूगर्भशास्त्र, ज्योतिष, धातुशास्त्र, (भिन्न-भिन्न धातुत्र्यों को मिलाने और जोड़ने के तरीके । खिनज द्रव्य-शास्त्र, इन मन में खोजे जारी हैं। कोई नयी ईजाद होती है तो उसी समय वह व्यावमायिक और व्यापारिक चोत्र में आजाती है। वड़े बड़े आश्चर्यजनक पुल, नहरे, वाध और विशाल भवन इंजिनियरिंग के नये सिद्धान्तों पर वनाये जारहे हैं। एक विज्ञान से दूसरे को सहायता मिलती है। मिसाल के तौर पर अच्छा लोहा और अच्छा सीमेट न हो तो इंजिनियरिंग का काम अधूरा रहेगा।

विज्ञान की सहायता से हम बहुत तेजी के साथ सरपट दौंडे चले जा रहे हैं । हम अपनी तेज रहार पर गर्व करते हैं. मगर हमें यह पता नहीं कि हम इस तेजी के साथ जाना कहा चाहते हैं। इसमें कोई सन्देह नहीं कि हम एक स्थान पर बैठे हुए

मारी दुनिया से वाने कर सकते हैं संगीन को धातु के दुकड़ों मे भरकर जब जहां चाहे सुन सकते हैं, फोटो की तस्वीरों में जान हाल कर उन्हें चला फिरा 'श्रोर युला सकते हैं, लेकिन इन सबसे नीवन के दृष्टिकोगा फ्रोर हमारे दिमाग की बनावट मे फर्क नहीं स्रा जाता। इससे हमारी सस्कृति की चुनियार गहरी नहीं हो जाती। मोटर वनाना या मोटर चजाना मीग्य लेना कोई सभ्यता या संस्कृति की निशानी नहीं। हा मोटर, रेल, विमान ऊचे दरजे की सभयता खोर संस्कृति के साधन प्रवश्य बन सकते हैं। मंस्कृति मानमिक विकास का एक परिग्राम है, जीवन के एक ृष्टिकोण का नाम है। परन्तु एक जगली स्त्रीर स्त्रत्यन्त स्त्रसभ्य भारमी को भी हवाई जहाज का सचालन सिखाया ना सकता है। विज्ञान ने हमे नयी चीज दी हैं, स्त्रोर इस दुनिया की विशालता की भलक दिखलायी है, परन्तु इन सब वस्तुत्रों का मृल्य आकर्न भौर जगत की विशालना को नापने के हमारे स्टेडर्ड श्रीर नाप सव पुगने हैं। हमारे विवारों का दायरा अभी तंग है। मौजूरा जमाने में इनसान ने त्रापने मानसिक विकास की उपेता की है। मनुष्य समाज की सामूहिक चिन्ता या मानवता को प्रापने जीवन का दृष्टिकोगा अभी तक नहीं बनाया । नतीजा यह है कि इनकी भौतिक वृद्धि के साथ उसके मानसिक विकास का साम्मं जम्य स्थापित नहीं हो सका। पागल के हाथ में ईट, पत्थर लकड़ी, मेज, कुर्सी या किताव जो कुछ भी लगना है, वह उसे फेंक कर हमला करता है। मनुष्य के हाथ में भी विज्ञान ने जो कुछ भला दुरा दिया है वह उसे लेकर मानवना का संहार करने के लिए निकल पड़ा है । जहां वैद्यानिक युग हमारे लिए श्राशा श्रीर उत्साह का सन्देश लाता है, श्रीर दूर ज्ञितिज पर मानवीय उन्नित की चरम सीमा की सुनहरी भलक दर्शा कर हमे उधर चलने का संकेत करता है, वहां मनुष्य की प्रारम्भिक पशुवृत्ति हमे श्रपने भविष्य के लिए चिन्ता मे डाल रही है। क्या मनुष्य मानवता की पुकार को सुनेगा ?

बारहवां अध्याय

आज की वैज्ञानिक लड़ाइयां

(१)

शस्त्रास्त्रो की होड़

पिछले श्रध्याय में हम लिख श्राये हैं कि मनुष्य ने श्रभी तक मानवता की पुकार को नहीं सुना, श्रोर वह श्रपनी मानसिक हुवैलताश्रो श्रोर पाशविक संस्कारों पर विजय प्राप्त न कर सकने के कारण श्राज मानवता का भीषण संहार करने के लिए निकल पड़ा है।

महायुद्ध के वाद पहिले पहल तो सम्पूर्ण राष्ट्रों की प्रवृत्ति रास्त्रास्त्रों को घटाने श्रोर उनके निर्माण को सीमित करने की श्रोर थी। जर्मनी को तो पहिले ही वार्साई की सन्धि की शर्तो द्वारा निररास्त्र कर दिया गया था, श्रोर वह उननी ही सेना श्रोर सेन्य-साममी रख सकता था जो वहा की श्रान्तरिक शान्ति कायम रखने के लिए जरूरी थी। युद्ध के कारण सत्र राष्ट्रों की श्रवस्था

दिवालिये की सी थी। उनके खजाने खाली थे, श्रीर उनके मिर पर भारी कर्जों का बोमाथा। इमलिए वे शस्त्रास्त्र स्रोर सेनापर श्रिधिक न्यय नहीं कर सकते थे । इमलिए मत्रने मिलजुल कर परस्पर समभौता करके शस्त्रास्त्र घटाने का प्रयत्न किया। इसके लिए कान्मेसे हुई, समकौते भी हुए । परन्तु १६२७ मे जब जेनेवा की कान्फ्रेस असफल रही तो निश्शस्त्रीकरण के लिए उत्साह जाता रहा । उधर १६३१ मे जापान ने मंचृरिया पर हमला कर दिया, स्रोर राष्ट्रसंघ की स्रवहेलना की । नव राष्ट्रो का विश्वास राष्ट्रसंघ की शक्ति से उठने लगा. और किसी अनागन भय की आशंका से सब रत्ता के उपाय हुंडने लग गये । हो साल वाद जर्मनी मे नाजी दल कायम हो गया। जर्मनी ने वार्साई की सिंध की श्रवहेलना करके सैन्य-संपह श्रारम्भ कर दिया। उधर इटली ने अवीसीनिया पर हमला कर दिया। अव तो राष्ट्रतंत्र की निर्वे-लता सब पर प्रत्यच्च होगयी, श्रोर सबने बडे जोर से युद्धकी तैयारी श्रारम्भ करदी । श्ररवो रुपया शस्त्रास्त्र-सामग्री की तैय्यारी पर पानी की तरह वहाया जाने लगा।

जो धन गरीबी खोर बेकारी को दूर करने के लिए उपयोग में आना चाहिये था, वह विनाशशील पदार्थों के निर्माण में लगाया जा रहा था। अस्थायी रूप से इसके कारण इन राष्ट्रों के उद्योग व्यवसायों में कुद्र तेजी तो आ गयी, बेकारों को काम मिल गया, परन्तु यह समृद्धि चिरस्थायी न थी। जर्मनी जैसे राष्ट्रों ने तो शस्त्रास्त्र वृद्धि के लिए अपनी दैनिक आवश्यकताओं को बहुत कम कर दिया। खोर शोब ही कर्मनी खोर इटली संसार के प्रमुख शक्तिशाली राष्ट्रों की श्रेगी में आगये। कुल संसार का मैनिक तथा शस्त्राम्त्र व्यय १६३१ मे ४ त्राख डालर था, परन्तु १६३६ मे १० त्रास्त्र ७३ करोड डालर हो गया। (चे संख्याणं ६० मुख्य मुख्य देशों की हैं।)

सैनिक व्यय फे इस कटर यहते जाने का एक यहा कारण यह है कि आजक्त के शस्त्रास्त्र यहत ज्यादा कीमती होते हैं। पिछले महायुद्ध में फ्रोंजो फ्रोंर शस्त्रास्त्रों पर जो खर्चा आता था फ्रब उसकी अपेदा यहुत प्रधिक सर्व प्राता है। एक विमान पर १६१८ में जो खर्चा आता था आज उसी किस्म के विमान पर पहिले की अपेदा तीन से सात गुना फ्रिक खर्च जाता है। सेना के एक हिविजन पर पिछले महायुद्ध में जितना खर्च प्राता था प्राज उससे दुगुना खर्च फाता है। जंगी जहाज पर भी दुगुना तिगुना खर्च बैठता है। नीचे ख्रोंसन दर्जे के शस्त्रास्त्रों की कीमतो का फ्रन्टाजा दिया जा रहा है। इन कीमतो से प्राधुनिक युद्ध के व्यय का अन्दाजा लगाया जा सकता है।

् नाम शस्त्र	कीमत (रुपयो मे)
Ž*	8,50,000
विद्वरवन्ड गाडी (Armonied car)	१२,०००
विमानवेधी तीप (Anti-airciaft gun) ২,৬४,०००
हैं है।विट्जर (अचाई से गोला वरमाने वाली	तोप) ४३,०००
भशानगन	१८००
राइफ़ल (वन्डूक)	१००
वसवर्षेक विमान (Bomber)	२,७०,०००
लंडाकू विमान (fighter plane)	8,80,000
खोज करने वाला विमान (Reconnaissanc	e Plane) १,२0,000

हवाई वंव (an bomb) २२० जंगी जहाज (Battle Ship) ८४०,००,००० शिकारी जहाज (Cruiser) ३,०८,००,००० विमान-वाहक जहाज (Ancraft Carrier) ४,३२,००,००० रक्तक जहाज (Escort Vessel) ४४,००,००० सुरंगे उठाने वाला जहाज (Mines Sweeper) ८००,००० तारपीडो बोट

इस प्रकार खर्च वह जाने का परिगाम यह हुआ है कि अकेले इंग्लैंड का युद्ध पर दैनिक ज्यय जहां १६१४-१५ में केवल १४ लाख पोंड था, वर्तमान युद्ध के आरम्भ से ही उसे ६० लाख पोंड रोजाना खर्च करना पड रहा है। पिछले महायुद्ध में दैनिक ज्यय १६१५-१६ में ४२ लाख पोंड, १६१६-१७ में ६० लाख पोंड, और १६१७-१८ में ७४ लाख पोंड हो गया था। परन्तु वर्तमान युद्ध में कुछ महीनों के अन्दर ही १६४० में वह कर ८० लाख, और फिर ६० लाख पोंड हो गया था, और १६४१ के आरम्म में १३३ लाख पोंड (लगभग १५ करोड रुपया) प्रतिदिन के हिसाब से इंग्लैंड को खर्च करना पड गहा है। ज्यो ज्यो समय गुजरता जायगा खर्च वहना ही जायगा।

(२)

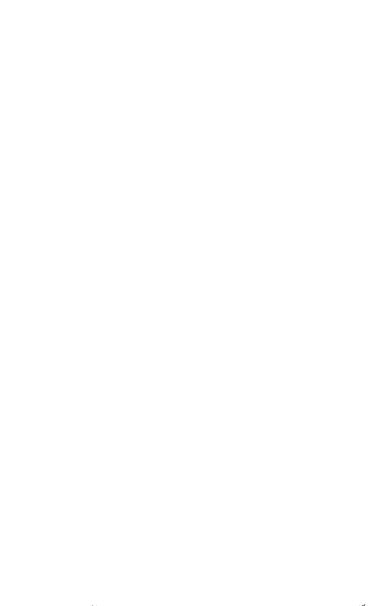
श्राधुनिक युद्ध

स्थल सेना पाचीन काल में स्थल सेना का महत्व बहुन ज्यादा था। परन्तु अब युद्ध की गति बहुत बदल गयी है। महा-भारत युद्ध के समय अठारह अचौहणी सेना एक ही मैदान में लडने के लिए एकत्र करदी गयी थी। पिछले महायुद्ध में रूस और मास को श्रपनी स्थल सेनात्रों पर वडा श्रभिमान था । युद्ध का विगुल वजते ही उनकी सेनात्रों की लम्बी कतारे युद्धभूमि की श्रोर श्रप्रसर हो गयी थी। परन्तु श्राजकल यि कोई सेनापित युद्ध-भूमि में इस प्रकार एक जगह श्रपनी सेना को एकत्र करदे, तो उनकी सारी सेना शत्रु के विमानों की भयकर वम-वर्ष का शिकार हो जायगी, श्रोर वह सेनापित कुछ ही घटों में युद्ध से हार कर राजधानी को लोट श्रायगा। हवाई जहाजों ने स्थल सेना के महत्व श्रोर युद्ध में उसकी उपयोगिता को विलक्ष ल वदल दिया है। सेनाए श्रव प्राय पीछे खन्दकों में 'रिजर्व' रहती है। जब विमान श्रोर तोपे श्रपनी भीपण यमवर्ष से शत्रु के पाव उखेड देते हैं तब फ्रोज की वारी श्राती है. श्रोर वह रात्रु की सेना से छोडे हुए प्रदेश पर कठजा करने के लिए 'पागे वहती है।

श्रव तक स्थल सेना के महत्व और उपयोगिता के विषय में सैन्य-विद्या विशारतों में काफी विवाद छिड़ा हुं आ था। कई लोगों का विचार था कि हवाई जहाजों के मुकायलें में स्थलसेनाएं न फेबल न्यर्थ हो गयी हैं, यिनक युद्ध-कार्य में एक तरह का बोक रह गयी हैं। स्थलसेना के लिए खादा सामग्री टोने में ही कितना वालेड़ा है १ फिर खादा मामग्री टोने वाली रेलें और मोटरें पासानी से शत्रु की वमवर्षा का शिकार हो जायगी। दूमरी तरफ से कहा जाता था कि शत्रु के प्रदेश पर कब्जा करने का काम मेना ही कर सकती है। पहिले फीजों में घोड़ों का भी वड़ा उपयोग था— अप मोटरे चल पड़ी हैं। घोड़े खब्बर रास्तों में उलटे रहाइट सावित होते हैं। पर उनके सम्यन्थ में भी वह कहा जाता है कि जबड़ सावड़ जमीन में जहां मोटर वर्षेरा चन्त्र नहीं जा सकते. घोड़े ही कामयाव होते हैं। छोटी परन्तु चन्त्रों से सुमहिजत प्रोर पीड़े ही कामयाव होते हैं। छोटी परन्तु चन्त्रों से सुमहिजत प्रोर



ર,હદ	
नामदंश नियुत्तिहाँ विश्व विष्य विष्य विष्य विष्य विष्य विष्य विष्	
स्थल सेना स्थल सेना ह्वाई ताफत ह्वाई ह्वाई ताफत ह्वाई ह्वाई ताफत ह्वाई ह्वाई ह्वाई ह्वाई ह्वाई ह्वाई ह्वाई ताफत ह्वाई	
ਜ./ 0	



ही जायगे। श्रंभेजों का नी जब नक मामाञ्च कायम है नौसेना का इन के लिए द्वास सहत्व है। यशिष श्रमेजों के इस टावे की कि "ममुद्र की लहरों पर बर्नानिया शासन करना है" चैलेज करने बाने दूसरे देश पैटा हो नये हैं, परन्तु फिर भी समुद्र पर श्रभी नक श्रमेजों का एकाधिपत्य है।

इस में सन्वेह नहीं कि 'प्रभी तक हवाई जहाजों ने समुद्री महाजो को व्यर्थ सिद्ध नहीं कर दिया, परन्तु जलसेना के महायक के तौर पर हवाई जहाज बहुत उपयोगी सिद्ध हुआ है। हवाई जहाज शत्रु के जहाजी येडे की हलवलों के सम्बन्ध में वाक-फ़ियन पहुचाने हें, दुदकनी विजिनयों को खोज निकालते हैं, श्रीर उनपर बस गिरा कर उन्हें नष्ट करते हैं, शत्रु के वन्वरगाहों पर यम वरसा कर शत्र के बंडे के लिए कठिनाइया पैटा करते हैं, श्रीर दुरमन फे हवाई जहाजों का मुकावला करते हैं। इस लिए आजकल जलसेना का आवश्यक अग समुद्री ह्वाई जहाज (Seaplane) श्रोर हवाई जहाजो को ढोने वाल जहाज (Anciaft carrier) भी हैं। हवाई जहाज ढोने वाले जहाजो मे इंग्लैंड का 'त्रार्करायल' ५० जहाज टो सकता है। अमेरिका ने एक जहाज हाल ही मे तैय्यार किया है, जो ७५ हवाई जहाज दो सकता है। उन के श्रति-रिक्त श्राम जंगी जहाजो श्रोर कृजरो पर भी २—३ हवाई जहाज नो अवश्य ही रहते हैं।

१६३६ के खन्त में कुंब मुख्य सुख्य देशों के जाती वेडों की ताकन का खन्दाज़ा नीचे की नालिका में लग ॥।कोच्ठों में दिए हुए खंक उन महाजों के हैं जो उस समय खभी तैय्यार हो रहे थे।	रचक सुरगे सफा जहाज करने वाले escort/Minesweeper	82(१४) (१६(४) १६(२) १६(३) १६(३)
		~ × ∪ ×
हा अन्दृष्ट् तैय्यार हो	पीडो डुवकनी बोट किरितयां	名(名(名) 文文(名(名) 文(名(名) 文(名(名) 元の(名の) ロ (名(名) 元の(名の) 元(名) 元(名) 元(名(名) 元(名(名) 元(名) 元(2) 元(2)
ो ताकन व मय अभी	नारपीडो बोट	
१६३६ के घन्त में कुंब मुख्य मुख्य देशों के जाती वेडों की ताकन का घन्दाज़ा नीचे सकेगा। कोच्ठों में दिए हुए खंक उन महाजों के हैं जो उस समय घभी तैच्यार हो रहे थे।	विनाशक नारपीडो डुवकनी Dest- बोट किरिनय	१६(२३) ह(६) १८११११ १६(३) २(२) ६३(२४) ३७ ६(४) २२१(३८) ३६ ६ १२२(१२) ११(३) १(२) ४३(११) ११(३) २३(३)३३(६)
当ずま	विमान वाहक वाहक	8(£) 8(3) 8(4) 8(4) 8(4) 8(4)
व्य मुख्य ह उन मह	कुज़र	ह १(२३) ह(ह १६(३) २(२) ३७ ह(४) ११(३) १(२) ११(३) २३(३ २२(१३) २३(३
में कुछ सुर ए हुए खं	ाज तट स्वक	morlar
हें के खन्त नेष्ठों में हि	जगी महाज श्रोर जगी कू नर	(8) (8) (8) (8) (8) (8) (8) (8) (8) (8)
१६३ सकेगा । व	नाम देश श्रितिम	साम्राज्य फाल संयुक्तगष्ट्र जर्मनी जर्मनी इटली

जर्मनी के पास समुद्री नाकन यहन कम है, जीर यह कमजोरी उमके लिए काकी मुसीवन बन गवी है। यहा तक कि हवाई जराज टोने बाला सिर्फ एक ही जठाज उसके पास है। बरना समुद्री लडाई में यह हवाई जराजों से यहन मक्क ले सकता था। बामाई की संधि के ज्यनुसार उसे विज्ञुच निर्शास्त्र कर दिया गया था। पिद्राने महायुद्ध से पहिले उसका जगी येडा इंग्लेंग्ड के करीय करीय मुकाबले पर जारहा था। जब जर्मनी का ज्यादा जोर हवाई जहाजों पर है।

हवाई जहाज़—'प्राजकल के युद्धों में हवाई जहाजों का महत्व यहुन वढ गया है यहा नक कि लडाई में उनकी ताकत निर्णायक हो सकती है। हवाई प्राक्रमग्रा के लिए प्राजकल के हवाई जहाज पिछले महायुद्ध के हवाई जहाजो को विलक्षल मात कर गये हैं। हवाई प्राक्तमण में सफलना लाभ करने के लिए यह आवस्यक है कि जहाज अधिक से अधिक वस के गोले और तोपे लाट कर श्राधिक से श्राधिक दूर जाकर शत्रु पर वम वरसा सके, श्रोर विना कहीं ठहरे या विना कहीं तेल या रसद-सामान लिए श्रपने श्राड्डे पर सुरत्तित लोट सके। १६१⊏ के हवाई जहाजो की राकृत १२५ मील प्रनिघएटा थी, परन्तु प्राजक्ल ३५० मील प्रति प्एटेकी रक्तार से विमान श्रासानी से उड सकते हैं । १६१⊏ मे वे सिर्फ़ ३५० मील के घेरे मे दुश्मन पर मार कर सकते थे, परन्तु 'प्राज-न्ल ३७५० मील के घेरे में कहीं भी जाकर शत्रु पर वार कर सकते हैं। कहा जा रहा है अमेरिका छ हजार मील के घेरे मे मार करने वाले वमदर्पक विमान तैय्यार कर रहा है।



हैं। इस का काम यम्तुन चान ही जिम्मावारी और महत्व का है। अब की सेनाओं की न्धिनि का बेतार या रेडियों के जिरये ये पता देते हैं, जिससे अन्दाजा लगा कर तोपों से शतु-सेना पर गोले चरमाये जाते हैं। इस प्रकार ये जहाज सेना और तोपलाने के नेत्रों का काम करते हैं। शत्र प्रकार में जाकर आसमान से ही उसके महत्वपूर्ण रथानों के कोटो लेलेते हैं। ये फोटो बड़े काम के होते हैं। फोटो लेने के लिए इन के पास बहुत बढ़िया किस्म के कमरे होते हैं। फोटो लेने के लिए इन के पास बहुत बढ़िया किस्म के कमरे होते हैं। फोटो लोने के लिए इन के पास बहुत बढ़िया किस्म के कमरे होते हैं। फोटो लोने के अधेरे में भी फोटो ली जासकती है, श्रीर फोटो में वस्तुश्रों के विविध प्रकार के रंग भी उतर आते हैं।

पहरा देने वाले विमान शत्रु के आक्रमण की पहिले से सूचना हैते हैं, और किसी दूसरे राष्ट्र के विमान को बिना आहा। राष्ट्र की सीमा में से हो कर लाधने नहीं देते।

विमानों की सहायता से संना ख्रोर रसद पहुचाने की श्रवसर युंड में जरूरत पड जाती हैं। श्रवीसीनिया की लडाई में पहाडियों के ऐसे खराव रास्तों में जहां गाडियों द्वारा रसद ख्रोर युद्ध सामग्री दोने में वहुत श्रसुविधा होती थी ख्रोर वहुत समय लग जाता था, इंटली ने विमानों के द्वारा श्रपनी फोजों को सव सामान पहुचाया था। ऐसं रथानों पर प्राया विमानों के सुविधा पूर्वक उतरने के लिए खुले मैंदान नहीं होते। इस लिए सामान छतरियों के सहारे कमीन पर उतारा जाता है। इस की सेना ने एक नकली लड़ाई में सिर्फ ८ मिन्ट में १२०० सैनिक १८ तोप, १४० मशोनगने इतियों के सहारे उतार दिये थे। छतरियों के सहारे पूरे के पूरे हस्पताल, मास के लिए सैंकडों पशु गाय और वकरे सव नीचे



में विमानों की सक्ताना मा कारण पार्ति कि उनकी गालसेना भी पारतिक क्षणार पार्तिया कारणे से समितिन, सुशिलित कीर कुटीली कि प्योध प्रमाये का पीर पैराक्ट्र-सैनितों (इत्सी से उत्तरने प्रात्ते के पीर्ट्ड पीर्टिट कि के समय पान्य पानी कही है। ऐसा न होता तो पैराक्ट्र सैनिक क्षण सालि के पार्विक समय तक पीरित न का सकते । प्याप्त लक्षण के प्रपादनी हवाई ताकत की पत्र कार्रित हक कोई प्रपत्न क्षण की सुप्त कराता है, इस लिए राष्ट्रों की ह्याई ताकत का पृत्ते तक प्यत्याना लगाना सम्भव नहीं। युद्ध से पिर्टित कुल लोगों का ग्यात था कि सम के पास विमान सम से प्राधिक हैं, प्रीक क्षणों का व्याल था कि जर्मनी का नगर प्रकारता है।

हवाई जहानों पर चलाने की तांप एन्हे विमान वेथी'
(एंडो एयर प्राप्टरान) पहन हो। पित ने महायुद्ध के दिनों मे यह नहीं
थीं। परन्तु प्रव इनका एन्नेमाल बहुन सफन रहता है। एक
पनार में फर्टनोंपे प्राप्तम में जिल्लों हारा सम्बन्धित होती हैं, प्रोर
एक तोप के चलाने ने सब नोपे प्राप्त में प्राप्त गोलियों की बौद्धार
प्रारम्भ पर देती है। इस धारावारी गोलावारी का एक जाल सा
प्राप्तमान पर बन जाना है जिसे पार करके शत्रु के जहाज प्राप्त
नहीं जा सकते, प्रोर क्योंकि प्राप्तमान में वे एक जगह खड़े भी
नहीं हो सकते इसलिये उन्हें पीछे की स्रोर मुडना पड़ता है। पीछे
सुदने ही उन पर दूसरी धारा होडकर पीछे का रास्ता भी बन्द
पर दिया जाना है, प्रोर इस प्रकार जहाज को गोलियों की मार से

ह्वाई अ।कमगा से रचा के लिये विमान वेधी तोपे अत्यन्त उपयोगी सिद्ध हुई हैं। इन से हवाई जहाजो की भयंकरता कुछ कम प्रतीत होने लगी है। परन्तु हवाई त्राकमण से सर्वथा सुरज्ञा स्रभी सम्भव नहीं है। विमान वेथी तोपे १२ हजार फुट की ऊचाई तक निशाना मार सकती हैं (लगभग २ मील)। लगातार १५ निशानी में से एक जरूर लग जाता है । इस विपय में ऋभी काफी विवाद है कि श्राक्रमणुकारी विमानों को गिराने के लिए विमान वेथी तोपें अधिक उपयोगी हैं श्रथवा लडाकू विमान (Fighterplanes) । विमान वेथी तोपां की मार से वचने के लिए विमान श्रपनी रहार बहुत तेज रखते हैं, ताकि निशाना ठीक न बैठ सके। परन्तु विमान वेधी तोपो मे ऐसे यन्त्र लगाये गये हैं जिनसे खुद वखुद निशाना ठीक सथ जाता है । विमानो को मशीनगनो की मार से बचाने के लिए उनके आस पास बादल छोड़े जाते हैं, ताकि वे दिखाई न दे। इसके लिए बहुत वडे सर्चलाईट लगाये गये हैं. जिनकी रौशनी बहुत ही तेज होती है। इसके द्वारा ६ हजार गज दूर तक के विमान दिखाई दे जाते हैं।

एक ऐसा यन्त्र निकाला गया है जो विमान के शब्द को दूर ही से सुनकर उसकी स्थिति का ठीक ठीक पता देता है। जिस शब्द को हमारे कान नहीं सुन सकते, उसे यह यन्त्र सुन लेता है। इसके सुकावले में हवाई जहाजों की मोटरों में ऐसे यन्त्र लगाये गये हैं जो उनका शोर वन्द करके उन्हें चुपचाप काम करने पर मजबूर करते हैं। पर मोटरे चुप हो जांय, वैज्ञानिक चुप वेठने वाले कव थं? उन्होंने अब ऐसा यन्त्र ईजाद किया है, जो हवाई जहाज की मोटर से निकली हुई गर्मी की किरगों का

प्रतुभव करके उन्हीं की सहायना से हवाई जहाज की स्थिति वतला देता है।

ण्क प्रकार के हवाई 'तारपीडो' भी निकले हैं जो विना किमी प्राटमी के स्वय हवा में उड़ेगे । बहुत प्राधिक ऊचाई पर उड़ते हुए विमान इन्हें वेतार की शक्ति से चलाएंगे। ये एक प्रकार के भयकर बम होंगे। इस प्रकार के दो सी उड़ते हुए तारपीडो को १४-२० ऊपर उड़ते हुए विमान कावू में रख सकते हैं।

श्राक्रमग्राकारी दिमानो को फासने के लिए वहे बहे गुन्वारे तारों से दाध कर श्रासमान में छोड़ दिये जाते हैं। इन गुन्दारों से जाल लटका दिये जाते हैं। धातु के जालों में बहुत दफा विजली की धारा छोड़ दी जाती है। शत्रु के विमान इस जाल को स्पर्श करते ही इस में फंस जाते हैं, खोर नष्ट हो जाते हैं।

टैंक—पिछले महायुद्ध में चलते फिरते किलों का त्राविष्कार हुआ था। टैंक चलते फिरते किलें हैं। त्रत्यन्त मोटी चादर से मंडे हुए मोटी चमडी वाले इन महाकाय चलते फिरते प्राणियों परन गोली का असर होता है न वमों का। फिर ये अत्यन्त केंग्रह खावड जगह पर भी वेखटके चले जाते हैं। पुराणों में महाकाय असुरों की कथाएं हम पडते हैं जिनके जिस्म की खाल इननी मोटी थी कि तीरों का उन पर त्रसर ही न होता था, जौर लम्बे लम्बे तीर खाल में ही कहीं धुस कर ग्राथन हो जाते थे। ये टैंक महाकाय दानव ही हैं। ये १८—२० मील प्रतिघर की रिकार से चलते हैं। आजकल ५०—८० टन वजन के बड़े बड़े टैंक वनते हैं। ऐसे टैंक भी वने हैं जो जलस्थल दोनों जगह चल सकते हैं, और नभमें चलने वाले टैंक वनाने के प्रयत्न किये जा रहे हैं।

ऐसे भी ख्राविष्कार किये जा रोगे कि टैंक भी विना किसी ख्राइमी की सहायना के सिर्फ वेनार से जलाये जाय। पीछे कई मी मील पर वेठा व्यक्ति "वेनार का नार" िलायेगा—खाँर टैंक को इन्छित दिशा से जलायगा। यदि ऐसा हो गया नो भविष्य में लडाइया इन्सानों की न रह कर मशीनी जानवों की लटाइया वन जायगी।

एंटीटेंक—पर देहों ही चमटी को छेटने के लिए भी गोलियां निकली हैं। २४-३० मिलीमीटर मोटी चाटर को खामानीसे ये गोलिया चीर हर छान्टर घुम जाती हैं। छाय तो इससे बचने के लिए ४४ मिलीमीटर की चाटर मही जाय। पर इससे बजन ज्यादा बट नायगा। टेकों का पीछा करने वाली गाडियों पर 'एटीटेंक गने' रखी रहनी हैं। हमारे देश में जगनी हाथियों को केंट करन के लिए खन्टके खोटने का रिवाज पुराता चला छाया है। इन महाकाय टकों को पकड़ने के लिए भी खन्दके खोटी जाती हैं जो उपर में दिखाई नहीं देती; मगर उपर पर धरते ही यह महाकाय प्राणी राज्यक में गिर कर शत्रु के कार्य पड़ जाते हैं।

तोपखाना—युद्ध ने सामान में तोपसाना तो बहुत पुराता असत्र हैं। आजकल की तोप बहुत दूर तक सो सो मील से भी दूर की मार करती है। आर अब 'रेनेटो' के जिस्में तो प्रवास मिल तक की दूरी पर गोले टामने का अन्दाना लगायां जा रहा है। इस का अर्थ ह कि लाहोर में बँठा हुआ तोपबी दिल्ली तक बहुत आमानी से गोले टाम सकेगा।

गत महायुद्ध के जगाने में नव जर्मनी की 'विगवधीं' नामी तीर ने ७४—८० मील की दृरी से पेरिंग पर गोले फेंके धे तो वृत

फ इन्चर्य किया गया था। प्रत्न भी ही भी भील पर गीला फैका का सकता है। एसमे गोलों की विशेषता है, तोप की नहीं। नये टग के गोले प्यत्यन्न चेग से १५-२० मील जाते हैं. इननी दूर जाकर एवं फट जाते हैं। खनार से पोर गोला निकलता है जो पहिले गोले के फटने के जोर से न्योर १४-२० मील त्यागे जाता है। इसने अन्टर से एक तीसरा गोला निकलना है, जो फिर आगे जाता है। इस प्रकार गोला आगे ही आगे बहता जाता है, और लच्च तक पहुचकर भयकर जनसहार छारम्भ कर देता है। परन्तु 'रानेट' के श्रासूल पर गोले फैकन वाली तोपों के प्रालावा सामान्य तोपे भी स्त्रच बहुत दूर मार करती हैं। हाल ही मे श्रमंतिका ने एक तोप तैय्यार की है जिसका बजन ३०, ७६४ पोंड है, श्रौर वह २५ हजार गज (लगभग १४ मील) तक मार करती है। जगी जहाजो पर बहुत दूर मार करने वाली नोपे चढायी जाती हैं। 'रोडनी' 'फ्रोर 'नेलसन' जहाज पर १६ इची मुह वाली नी तोपे चढायी गयी हैं। ये तोपे विजली का एक बटन दवाते ही इकट्टी चलती हैं। प्रत्येक तीस तीस मन वजन के गोले धीस मील की दूरी तक मार सकती हैं। एक दफा इकट्टे नौ गोले छोडने पर २७,३०० रुपया खर्च त्राजाता है । ये गोले ६-१० इंच मोटी फीलाट की चादर को छेट कर निकल जाते हैं।

रासायनिक युद्ध — वर्तमान युद्ध से पहिले रासायितको का ध्यान नई नई जहरीली गैसे तैय्यार करने की 'घोर था। सरकारे करोड़ों रुपया प्रयोगशाला घो पर ख़र्च कर रही थीं, छोर कई गैसे तैय्यार हुई थी। 'ल्यूसाइट' नामक गैस की तीन यूदे शरीर पर पडने से मनुष्य भर जायगा। 'फ़ोसजीन' से टम पुट कर मर



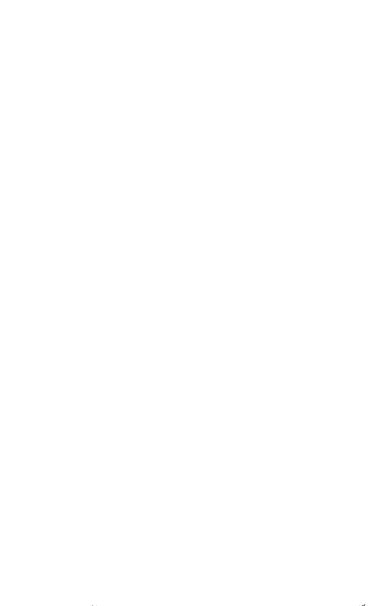


प्तरनाक था, क्योंकि इतनी फुर्नी से बढ़ती हुई सेनाओं के मार्ग में गैस एक रुकावट सावित होती है।

(३)

हवाई आक्रमण और उससे रक्षा

हवाई प्राक्रमण से तीन प्रकार के खतरे होते हैं। हवाई जहाजी में नहुत से जोर से फटने वाले वस शहरो पर बरसाये जाते है, ने गहरो को काफी नुक्सान पहुचाते है। इनसे रज्ञा का प्रभी ^{तक कोई} श्रासान उपाय नहीं। सिवाय इसके कि इन वसो की मार से बचने के लिए रत्तागृह बनाये जाते है। इंग्लैयड स्प्रीर यूरोप क अन्य राष्ट्रों में प्रसंख्य रत्तागृह बनाये गये हैं। आक्रमण की स्वना मिलते ही लोग समीपवर्ती रज्ञा-गृह मे घुस जाते हैं। श्रीर जब तक आक्रमण जारी है वही रहते है। हवाई हमला वहुत श्रथिक लम्या नहीं हो सकता । त्राक्रमणकारी विमानों के पास वस भी समाप्त हो जाते हैं, ऋौर ऋधिक विलम्ब करने से इंजन का तेल खतम हो जाने का भय भी रहता है। खतरा समाप्त हो जाने पर लोग बाहर निकल श्राने हैं। परन्तु श्रव त्राक्रमगुकारी एक के बाद एक बारी वारी स्राह बना कर त्राते हैं. स्रोर स्राक्रमण बहुत स्रधिक काल तक रहना है। इस लिए रच्चागृह इस प्रकार के बनाये जा रहे हैं. जिन में अधिक आदमी आराम से ज्यादा देगी तक रह सके। रात को उन में सोने प्राटि का भी प्रवन्ध रहता है। प्राक्रमणुकारी विमानी के आते ही, जितना कांग तितर वित र हो जाय उतना ही वे सुरज्ञित रहेंगे। पुराने जमाने मे शहर तग वनाये जाते थे, ताकि शघ की भीने राहर में घुसे तो तग गलियों में घुसते हुए उनपर हमला



^{उससे ये} नकावे भी रत्ता नहीं कर सकती। इंग्लैंगड की सरकार ने ^{जनता} को नकावे बांट दी है।

युद्ध से पहिले इंग्लैंग्ड प्रति सप्ताह ४ लाख नकावे तैय्यार इर रहा था। एक नकाव की कीमन २ शिलिग ६ पैस होती है। सेंग के उपयोग के लिए जो विद्या किस्म की नकावे तैयार की जाती हैं वे श्रिधिक मंहगी पडती है। इटली से इंश्योरैंस कम्पनियों ने श्रपने पालिसी होल्डरों को मुक्त नकावे वाटी है।

गैसों से बचने के लिए भी विशेष प्रकार के रक्षागृह तैयार रिये गये हैं, जिनमें दहजार तक आड़मी प्राकर प्राथ्य लेसकते हैं।

प्युक्रों, घोडों, 'त्रोंर कुत्तो 'त्राटि के लिए भी नकाव वने हैं।
पर विलकुल गोदी के वस्त्वों—शिशु 'त्रों —की समस्या कठिन हैं।
परन्तु वर्तमान युद्ध में श्रभी तक जहरीली गैसो का प्रयोग नहीं
किया गया।

यह स्मरण रखना चाहिये कि ये सव उपाय खतरे को कम करते हैं, बिलकुल मिटा नहीं देते। नगरों की रचा की कई पेचीं वा समस्याएं हैं, जिनका हल सोचने के लिए सैनिक रचा विभाग व्यम है। युद्ध से बहुत पहिले इंग्लैंग्ड के भूतपूर्व प्रधानमन्त्री श्री बाल्डविन ने कहा था कि ''हम कितना ही दुद्ध करें, हवाई हमलों से पूरी तरह रचा पाना छसम्भव है।'' उन्नेर याद अब तक रचा के अनेक उपाय दृढें गये हैं। इंग्लैंड का इस समय यह वात है कि दिन की रोशनी में अब शत्र प्रात्न से इसपर हमलों कर सकता। परन्तु रात के समय हमलों को छभी रोका नहीं कर सकता। अभी हाल्ड ही में इंग्लैंड के गृर-सचिव



रंति स्टेगनों, सडको पुलो वगैरा पर एकत्र होकर शत्र् के हवाई ज्ञानों ना प्रामानी से निशाना बन जायगी। जिननी बड़ी सेना होगी, राष्ट्र को उसके भोजन वगैरा के लिए उननी ही परेशानी जोनी पड़ेगी प्रौर ज्यादा सर्च बर्दाहत करना पड़ेगा। परन्तु पुडेन्डाई का विचार था कि भविष्य मे राष्ट्रों के भग्य का निपटारा रने वाले युद्ध न तो जमीन पर लड़े जायगे प्रौर न पानी पर, विके हवाई जहाजो हारा शत्रु के नगरो पर भीपण बमवपा होरा लड़े जायगे।

वर्तमान युद्ध से पहिले हवाई त्राक्रमण को बहुत त्रिधिक महत्व विया जा रहा था। म्पेन युद्ध से यह नजुर्बा हुन्या कि विमानों की शिंत का गलत त्रान्ताजा लगाया जा रहा है। इसमें सन्देह नहीं कि हवाई जहाज मनो बजन के सैकड़ों त्रीर हजारों वम फोर गोले रसाकर बुद्ध मिनटों में ही बड़े बड़े नगरों को भूतलशायी कर मन्ते हैं। परन्तु ऋतुभव बतलाता है कि यदि विमानवेधी तोपे. लड़ाकू विमान त्रीर छान्य मुक्तावले के साधन पृशी सर्व्या में भीजूड हो तो वमवर्षक विमानों के लिए ठीक निशाने पर वार रस्ता छसम्भव हो जाता है। स्पेन युद्ध में वार्सीलोना पर तक्शीयन इस्ता छसम्भव हो जाता है। स्पेन युद्ध में वार्सीलोना पर तक्शीयन इस्ता छसम्भव हो जाता है। स्पेन युद्ध में वार्सीलोना पर तक्शीयन इस्ता छसम्भव हो जाता है। स्पेन युद्ध में वार्सीलोना पर तक्शीयन इस्ता छसम्भव हो जाता है। स्पेन युद्ध में वार्सीलोना पर तक्शीयन इस्ता छस्ता व्यक्त गिराये गये जिनमें से स्पिक छ ठीव निशाने पर इस्ता विस्तान युद्ध में भी वम वर्षो हारा कोई पहा भी इसरे पहा सो हथियार डालने के लिए मजबूर नहीं कर सका।

अर्भनी हे युद्ध-विद्या-विद्यारट हमेशा से 'खारमण नीनि' (Oldence) के हामी रहे हैं, खोर प्रज़स स्वरहा (Defence) को पियक महत्व देना रहा है।



'प्रतिज्ञा-बद्ध शान्तिवादी संघ' (Peace Pledge Union) के नाम से स्थापित हुन्या । इस संघ के सदस्य यह शपथ लेते हैं कि 'मै सन प्रकार के युद्ध का निरोध कहना, जोर किसी प्रकार में भी युद्ध में मदद नहीं दूंगा।' इस संघ के संस्थापकों जोर समर्थकों में संसार के कई लोक प्रसिद्ध लेखक छोर निचारक थे जिनमे इंग्लैएड के श्री छार. एल शेंफर्ड, जार्ज लासवरी, यर्टरेड रसल, आलडुअस हक्सले, नार्मन एजेल छोर एन जी. केन के नाम उल्लेखनीय हैं। अन्य देशों के भी कई प्रसिद्ध व्यक्ति संके मदस्य वन गये। भारतवर्ष से महात्मा गांधी ने इस संघ की स्थापना में बहुत उत्साह दिखाया था।

पहिले ही साल इसके सदस्यों की सख्या ८० हजार पहुंच गरी थी। वर्तमान युद्ध ब्रिडने के समय इसके सदस्यों की सख्या हो लाख से उत्पर थी।

शान्तिवादी किसी भी आधार पर लड़े गये युद्ध का समर्धन नहीं कर सकते, यहां तक कि सामृहिक रच्चा (Callective Security) और आत्मरना के लिए लड़े गये युद्ध का भी नहीं। जब जापान ने चीन पर हमला किया और उधर स्पेन में गृह-युद्ध सुक्त हुआ तो यूनियन ने दोनों में अहस्तकीय नीति का समर्थन किया, यहां तक कि जापान के माल के चिह्नकार का भी विरोध किया, यहां तक कि जापान के माल के चिह्नकार का भी विरोध किया, क्योंकि सध का ख्याल या कि जरा मा तम्मने परने ने युद्ध में स्वय फंस जाने का भय बना रहना है। तम नीति से युद्ध में स्वय फंस जाने का भय बना रहना है। तम नीति से नाराज होकर कुछ सदस्य यूनियन से हट गये थे। परन्तु रज्जन्म उपा युद्ध भी न लड़ने का यह अर्थ नहीं कि अन्याय चीर ज्ल्याचार के सामने सिर मुका दिया जाय। अपितु इन लोगों का दित्यान



आजकी वैज्ञानिक लडाइयां

परन्तु मध्य यूरोप के देशों में शानितवादियों को यह त्राजादी नहीं है। वर्तमान युद्ध से पहिले ही जर्मनी. पोलैंड, फ्रांस. रूस, रखी, बल्गेरिया त्र्यादि देशों में बहुत से लोग युद्ध-विरोधी आन्दोलन करने के कारण कैंद्र थे जिनमें ४०० व्यक्ति युद्ध-विरोधी सब के सदस्य होने के कारण दित हुए थे।

त्नान के युद्ध में ऐसा ही हुन्त्रा है। इटली की संनाए प्रारम्भ में त्रागेवहीं, परन्तु इनने द्रतवेग से नहीं कि यूनानी सेनाए स्तम्भित हो जाती। फिर पीछे हटनी हुई यूनानी सेना का पीछा करने में भी इटली की सेनाए न्यधिक फुर्नी नहीं दिखा मकी। जिससे यूनानी नेना श्रवसर पाकर सम्हल गयी, न्योर उसने जवाबी हमले खुरु कर दिये। जर्मनी की रण्यानीति फास के विकल्ज सफल रही, परन्तु निम समा डकके से इंग्लिएड की भागती हुई सेनान्यों का पीछा इसने में वह न्यसफल रहा, उस समय उसने इस रण्यानीति द्वारा इंग्लेंड पर विजय प्राप्त करन का न्यवसर खो दिया। जर्मनी की दस कमजोरी का कारण उसके पास पर्याप्त समुद्री जहां जो का श्रमाव था।

विश्वत्वेगशालो आक्रमण या ब्लीट्जकीन' के लिए यन्त्रो द्वारा चलने वाले आधुनिक ढंग के हथियार बहुत जरूरी हैं। इस लिए इस रणनीति का अवलम्बन अत्यन्त उद्योग और ब्यवसाय-शील राष्ट्र ही कर सकते हैं।

सर्वोगीरा युद्ध ('l'otalitarian War):—पुराने प्रत्यों में हम चतुरा सेना' के वृत्तान्त पढते थं। 'प्राधुनिक सेना के कई आग हैं। ठीक तो यह है कि अब युद्ध मिर्फ सेनाए नहीं जीतती, भेकि सारा राष्ट्र युद्ध लड़ता है। आधुनि क सेना के कई आग हैं; देंक, वख्तरवन्द गाडिया, वख्तरवन्द सैनिक मोटरसाइकल सवार, तोपज्ञाना, हवाई जहाज, पदातिसेना घुड सवार 'प्रादि। इन सव आगे का प्रयोग एक साथ नियन्त्रित तरीके से किया जाता है। सेना की रीड 'प्रव भी पदाति और घुडसवार सेना है, फर्क इतना ही है कि इन्हें मोटर वसो में लादकर शीघातिशीघ युद्ध-

र्तान के युद्ध मे ऐसा ही हुआ है। इटली की सेनाएं प्रारम्भ में आगे बटीं, परन्तु इतने दूतवेग से नहीं कि यूनानी सेनाए स्तिम्भत हों जातीं। फिर पीछे हटती हुई यूनानी सेना का पीछा करने में भी दिलों की सेनाए अधिक फुर्ती नहीं दिखा सकी। जिससे यूनानी मेंना अवसर पाकर सम्हल गयी, खोर उसने जवाबी हमले शुरू कर दिये। जर्मनी की रखनीति फास के विरुद्ध सफल रही, परन्तु जिम समय डकर्क से इंग्लिएड की भागती हुई सेनात्रों का पीछा करने में वह असफल रहा, उस समय उसने इस रखनीति द्वारा रखेंड पर विजय प्राप्त करने का अवसर खो दिया। जर्मनी की इम कमज़ीरी का कारगा उसके पास पर्याप्त समुद्री जहाजों का अभाव था।

विद्युत्वेगशालो स्राक्तमगा या व्लीट्जकी न' के लिए यन्त्रो द्वारा चलने वाले आधुनिक ढंग के हथियार बहुत जरूरी हैं। इस लिए इस रणनीति का स्त्रवलम्बन स्त्रत्यन्त उद्योग स्त्रौर व्यवसाय-शील राष्ट्र ही कर सकते हैं।

सर्वोगीण युद्ध (Totalitanan Wai).—पुराने प्रत्यों में हम चतुरा सेना' के वृत्तान्त पढते थे। प्राधुनिक सेना के रहें प्रग हैं। ठीक तो यह है कि प्रव युद्ध मिर्फ सेना के रुई प्रग हैं। ठीक तो यह है कि प्रव युद्ध मिर्फ सेना के रुई प्रग हैं: देंह, वज़रवन्द गाड़िया, वहतरवन्द सैनिक मोटरसाइकल सवार नेपियाना, हवाई जहाज, पदातिसेना घुड सवार प्रादि। इन सव क्रिगों का प्रयोग एक साथ नियन्त्रित तरीके से किया जाता है। नेना की रीड प्रव भी पदानि प्रोर घुडसवार सेना है, फर्क रनना ही है कि इन्हें मोटर यसो में लादकर शीधातिशीष युद्ध-

श्रत्युक्ति नहीं कि श्राधुनिक युद्ध परीत्त्रगाशालाश्रों में जीत

साधन सम्पन्नता—'प्राधुनिक युद्ध लडना कोई हसी खेल न्हीं। बीरता, साहस ख्रोर उससे यडकर सिंहप्गुता की तो उसमे चस-परीज़ा हो ही जाती है, परन्तु राष्ट्र के युद्धि, विज्ञान, उद्योग-शीलना श्रोर संगठन-शक्ति की भी परख युद्ध मे ही होती है। श्रीर फिर भी यदि राष्ट्र पर्याप्तरूप से साधन-सम्पन्न न हो, उटाहरसा क लिए उसे कारखानों में युद्धसामधी तैच्यार करते रहने के लिए प्राप्तक्चा माल न मिले, पर्याप्त अनाज और भोजनसामधी और मशीनों का भोजन तेल ऋोर कोयला वग्रैरा उपलब्ध न हो सके तो राष्ट्र की पराजय निश्चित है। युद्ध-साममी युद्ध मे जिस शीवता से नष्ट हो रही है उसते अधिक शीघता से तैय्यार होती रहती चाहिये। ईनादे इतनी शीघ होती हैं, कि कुछ ही काल मे पुराने हथियार निकम्मे पड़ जाते हैं । इस लिए पहिले से वहुत वडा समह व्यर्थ है। जर्मनी ने वर्तमान युद्ध से पहिले विमानों का वडा ^{सपह} किया या, जिनमें से ऋधिकाश अब अमेरिका के नये विमानो के सुकावले में व्यर्ध प्रतीत होने लगे हैं। अब जर्मनी भी अपने कारखानों में नये प्रकार के विमान बनाने में सलग्न है। इस दृष्टि से ^{यह} महना भी श्रात्युक्तिपूर्या न होगा कि राष्ट्रो के युद्ध उनके राखाने जीतते हैं।

सैन्य शिक्षा_इतनी वडी सेना और उसके सारे अंगो को सुसगठित रखने के लिए, और उनमे युद्ध के कारण लगातार आने वाली कमी को पूरा करने के लिए बहुत वडी शिन्तित 'रिजर्व' सेना रखनी पडती है। इस आवश्यकता की पूर्ति के लिए अधिकतर देशो मे अनिवार्य सैन्यशिचा, और नियत अवधि तक वाधित सैन्यसेवा का नियम है। इससे राष्ट्र का प्रत्येक नागरिक शिचित सैनिक वत जाता है। परन्तु लड़ाई के तरीके बदल जाने से नागरिकों की सैन्य-शिचा भी जल्दी ही पुरानी हो जाती है। इस लिए कुछ देशों में उन्हें कुछ कुछ काल के लिए बार बार फीजी सेवा देकर सैन्य-शिचा लेनी पडती है।

अार्थिक पहलू—युद्धों मे अरवो रुपया पानी की तरह वहाना पडता है। गरीव राष्ट्र तो एक ही दिन मे दिवालिया हो जाय। युद्ध में लड़ने वाले राष्ट्र कितना खर्च कर रहे हैं, इसका कुछ अन्दाजा पहिले दिया जा चुका है। इतना रुपया कहा से आये ? यह एक भयकर समस्या है। इस समय टैक्स लगाना श्रोर कर्न लेना दो ही उपाय काम में लाये गये हैं। नीसरा तरीका यह भी है कि काग्रजी मुद्रा की तादाद बढ़ाकर खर्चे पूरे कर लिये जांय। परन्तु इस उपाय से वस्तुएं वहुत मंहगी हो जाती हैं, ऋोर जनता मे त्रसन्तोप छा जाता है। इस भय से अभी तक इस उपाय से काम नहीं लिया जा रहा। परन्तु कुछ भी उपाय किये जांय, ऋाधुनिक युद्ध के खर्चों का बोभ अधिक देर तक वर्दाश्त करना किसी भी राष्ट्र के लिए सम्भव नहीं। युद्ध के खर्चों का वोम वर्दास्त करने के लिए जनना को अपनी दैनिक आवश्यकताएं बहुत कम कर देनी पड़ती हैं। परन्तु वर्वाश्त की भी कोई हद होती है । जिस राष्ट्र में वद्रित की शक्ति अधिक होगी वह दूसरे राष्ट्र को थका देगा, परन्तु श्राधनिक युद्ध राष्ट्रों को बहुत जलदी थका देने वाले हैं।

इस लड़ाई के वाद ?

"श्राज की दुनिया" एक भीषण नरसंहार मे व्यप्न है। मानव-हित-सम्बन्धी किसी भी विषय पर विचार करने के लिए श्राज उसके पास समय नहीं है। मानव रक्त पानी से भी सस्ता समक कर सहारा की मरुभूमियों में बहाया जा रहा है। मानव-सम्प्राज और कला के सर्वोत्तम नमूने युद्धानि में भोके जा रहे हैं। सम्व-जाति एक महान सकट में है, जोर उसका भविष्य त्रिशंकु की नरह श्रानिश्चय, शंका और अविश्वास के वातावरण में लटका की नरह श्रानिश्चय, शंका और सन्देह की काली छाया मानवजाति के हुआ है। सर्वत्र भय और सन्देह की काली छाया मानवजाति के जीवन-शून्य मुख को और अधिक मिलन बना रही है।

यह युद्ध कव तक चलेगा ? युद्ध का अन्त क्या होगा ? इस यह युद्ध कव तक चलेगा ? खीर हमारी दुनिया की क्या राकल युद्ध के वाद क्या होगा ? खीर हमारी दुनिया की क्या राकल वृद्ध के वाद क्या होगा ? खीर हमारी दुनिया की क्या राकल वृद्ध की वृद्ध गर हैं। इन प्रश्नों से मानव जाति की अपने भविष्य के जिन्हा पर हैं। इन प्रश्नों से मानव जाति की अपने भविष्य के किस्तन्य में चिन्ता टपकती है। आज हम एक चौराहे पर राडे हैं। सम्बन्ध में चिन्ता टपकती है। आज हम एक चौराहे पर राडे हैं। सम्बन्ध में चिन्ता टपकती है। आज हम एक चौराहे पर राडे हैं। सम्बन्ध में चिन्ता है परित्य के मान्य को किस दिशा में धरेल है। विरोधी धाराएं मानव-जाति के मान्य को किस दिशा में धरेल है। विरोधी धाराएं मानव-जाति के मान्य को किस दिशा में धरेल है। परन्तु ऐसा भी हो सकता है—खौर जैसा अधिक सम्भव दिराई परन्तु ऐसा भी हो सकता है—खौर जैसा अधिक सम्भव दिराई परन्तु ऐसा भी हो सकता है उपेहा अपने भाग्य दी यानदोर पटनाओं द्वारा धरेला जाने की उपेहा अपने भाग्य दी यानदोर पटनाओं द्वारा धरेला जाने की उपेहा अपने भाग्य दी यानदोर

श्राधिक, राजनीतिक, धार्मिक चौर नैतिक सारी व्यवस्था छौर अस्ती रत्ता करने वाले सिद्धान्तों में परिवर्तन अपरिहार्य हो गये हैं। मानव-जाति को कुचल कर साम्राज्य स्थापित करने, निर्वत व्यक्तियो स्त्रोर जातियों के शोषण द्वारा धन बटोरने, मानव-श्रात्मा को दानवीय हथियारों की ताकत से ऊचल कर उसपर एकाधिपत्य जमाने की कुटिल और आसुरीय लालसाओं और महत्वाकांचात्रों को हमेशा के लिए तिलाजिल दे देनी होगी। विज्ञान द्वारा दिये हुए उपहारों को कुछ लालची इनसानो की सन्दृक्षियों में वन्द न रहने देकर उन्हें मानव हित के लिए उपयोग में लाने का इन्तिज्ञाम करना पड़ेगा । सकीर्या सम्प्रदाय, संकीर्या मजहूव, श्रौर संकीर्ण राष्ट्रीयत। त्रोर सव से अधिक अन्त करगा श्रीर बुद्धि की सकीर्याता श्रीर अनुदारना को सदा के लिए नमस्कार करना होगा। यह सर्कार्याता ही प्रतिदिन इनसान को इनसान से लड़ाती है। इसने उसके मन और मस्तिष्क को लोहे की सलाखों में केंद्र करके उसे प्रतिदिन विशाल होती हुई दुनिया के ताजे और स्वच्छ वातावरण में स्वच्छन्द विचरने के अयोग्य वना दिया है।

परन्तु प्रश्त होता है कि क्या इतनी वडी क्रान्ति सहसा सम्भव हो जायगी ? क्या सिट्यों के प्रभ्यास एक दिन में बदल जायगे ? क्या एक ही छलाग लगा कर दुनिया नरक से उठ कर स्वर्ग में पहुंच जायगी ? हा, शायद इतना शीध नहीं । मानव समाज को बदली हुई परिस्थितियों के साथ अपने जीवन का मेज दिठाने में कुछ समय लगेगा। पुराने प्रभ्यासो प्रोर पुरानी परम्पराओं की शृख्लाओं से अपने प्राप को मुक्त करने में इड प्रयत्न

हिन उसने यह समभ लिया कि उसकी श्रपनी श्रसामाजिक पाश-विक श्वृत्तिया संकीर्या हृदयना शोर सकीर्या विचारशैली उसके दुलों की जड हैं, तो वह उनसे पीझा लुड़ाने के लिए प्रयत्नशील हो जायगा। इतिहास मे मनुष्य सदा ऐसा प्यत्न करता आया है, श्रोर इसी में मानव-सभ्यता श्रोर उन्नित का रहस्य है।

परन्तु जब तक ऐसा नहीं होता, खोर जब तक समाज का परन्तु जब तक ऐसा नहीं होता, खोर जब तक समाज का प्रांता ढाचा नहीं बदलता, युद्धों के ह्योंडे की अधिक से अधिक प्रांता ढाचा नहीं बदलता, युद्धों के ह्योंडे की चकनाचूर करने के लिए गिरहार चोटे हमारे इस मौजूदा ढांचे की चकनाचूर करने के लिए पड़ती रहेगी, खोर उसके अन्दर बन्द होने के कारण उन चोटो पड़ती रहेगी, खोर उसके अन्दर बन्द होने के कारण उन चोटो का असर हम पर भी पड़ता रहेगा।

विशालकाय तोपों की पलय से भी भीपण गर्जना शे 'शोर विशालकाय तोपों की पलय से भी भीपण गर्जना शे 'शोर की उम के गोलों के धुएं खोर गहरे ख़धकार से पिरी हुई 'श्राज की उम के गोलों के धुएं खोर गहरे ख़धकार से पिरी हुई 'श्राज की उमिया' श्रापने खन्दर इस ख़ाशा खोर विश्वास को लिए श्रती त्ता हैं निया की महारात्रि के पीछे पीछे उपा की सुनहरी में वैठी है कि प्रलय की महारात्रि के लिए था रही हैं, जिन के जीवन-किरणों उस का माथा चूमने के लिए था रही हैं, जिन के जीवन-किरणों उस का माथा चूमने के लिए था रही हैं, जिन के साथ कल श्राणों उन्वल प्रकाश में खाशा खोर खात्मविश्वास के साथ कल श्राणों उन्वल प्रकाश में खाशा



रानित में भगनों में भीयन यिताते थे। कन्द मूल और वन्यफल याहर श्रापना गुजारा हर लेते थे।" उसने चीनियों को बतलाया कि उनकी नयीं सध्यता विप्रभय है, ख्रीर बह शीव ही उनके पतन ख्रीर विनाश का कारण बनेगी।

चीनियो पर उसकी उस चेतावनी का प्रसर न हुन्या। उन्हों ने उसकी श्रन्य बहुन सी शिचाश्रो को मान कर उसे अपने जमाने का प्रेम्यर बना लिया। परन्तु इस 'चेतावनी' पर ध्यान न दिया। सम्यता ने उन्तिन की रक्षार जारी रखी, और आने वाली सिदयों में चीन श्रपनी सभ्यता और विद्वता के लिए विश्व-विख्यात हो गया।

हर जमाने में प्रत्येक देश में ऐसे विचारक हुआ करते हैं, जो अपने जीवनकाल में अपने जमाने की प्रगतिशील प्रवृत्तियों का घोर विरोध किया करते हैं। मनुष्यज्ञानि की निरन्तर चहने वाली प्रगति की धारा के आन्तरिक रहस्यों और कारणों को भली भाति सममने में असमर्थ होने के कारण वे लोगों को वार वार "पुनः प्राचीन युग की और" का उपदेश दिया करते हैं। उन्हें संसार का भविष्य सदा अन्धकारपूर्ण और भूत सदा उज्वल और रोशन विखाई देता है। आजतक हजारों को शिशं की गर्या, परन्तु मानव-जाति की प्रगति की लहर को रोका नहीं जा सका।

पिछले पृथ्डो में हमने प्रगतिशील 'प्राज की दुनिया' की एक हल्की-सी भलक देखी। 'त्राज की दुनिया' वहुत ही शीव 'कल की दुनिया' हो जायगी। जमाना इस तेज रक़ार से वदल रहा है। ससार का इतिहास हमें वतलाता है कि दुनिया इसी तरह सिलसिले-वार परिवर्तनों की राहमें से गुजर कर निरन्तर किसी दिशामें बढ़ती



श्रीर कैंसी व्यर्थ दिखाई देती हैं जो आज भी भिन्न मजहव, भिन्न सम्यता, और भिन्न संस्कृति के नाम पर मनुष्य की तरकी के आसपास कृत्रिम दीवारे खड़ी करना चाहती है। 'मनुष्य' के पुराया-विखरूप और महान जीवन के सामने ये ताकते सिसकती हुई नेजर आती हैं, जो कुछ समय पश्चात मृत हो जायगी । वह समय दूर नहीं, जब मनुष्य अपनी प्रगति की स्रावस्यकताओं स्रोर अन्तः भेरणात्रो से मजबूर होकर इन संक्षचित दायरो से वाहर निकल आयगा । इसमें सन्देह नहीं कि अभी सब कोमे अपने पुराने ईपी हेप छोर वैमनस्य के भावों से सर्वया मुक्त नहीं हुई। अभी हमें रह रह कर कोमों की परस्पर युद्ध के लिए ललकार, चुनोतिया, और युद्धभेरियो की गगनभेदी तुमुल ध्वनिया. सुनाई देती हैं, अब भी पद-दलित और पीड़ा से कराहते हुए मनुष्य समाज के रोम रोम में से निकल कर आता हु शा हाहा कार हमारे हृदय को विचलित खोर भयभात कर देता है। धनी सम्पूर्ण मनुष्यजाति की शिदान्दीचा ऐसी धौर १तने परिनाय में नहीं हुई कि वड चैज्ञानिक दृष्टिकीया से भाग के सके। परन्तु 'त्राज की दुनिया' का रहा और समय भी लहरी भा नहान उसी तरफ़ है, 'और निकट भविष्य में ही मनुष्य 'नावनता' वे अपे आदर्श को भ्रमनाने पाला है। विभिन्नताए धोर धार हर हो रही है। प्राप्तन्त्र श्रीर नाती, साम्राज्यवादी और ध्य रहनादी, व इन दिनल श्रीर सम्प्रदायकाति, ये सब भीतृतः । बान दे भावव स्तुताबदी यास्तिविश भारताओं वे प्रतिविधिव वस । एउन लेट वाया हा देश अबदन कथाओं हो होर ले कर्ल के हुए वें हर कर के हुन्हें पर, यहा धारा का का का होता है, वें ुर करने हैं र कर दें रें



हिंदी भुषण परीक्षा की सहायक पुस्तकें

लोकोक्तियाँ श्रीर मुहावरे

ाक-डा० बहादुग्चन्द शास्त्री, ऐम.ए, ऐस. श्रो. ऐल, डी लिट] हिन्दी मे प्रचलिन लो कोक्तियों प्रोर मुहावरों के भिन्न भिन्न तथा श्रपनो भाषा मे उनका प्रयोग किस तग्ह किया जाता है सब जानने के लिये इस पुस्तक की एक प्रति श्रवश्य खरीदिए। दी-रत्न, हिन्दी-भूषणा श्रोर मैटिकुलेशन के प्रस्थेक विद्यार्थी की पुस्तक पढ़नी चाहिये। मूल्य ॥)

मरल-पत्र-लेखन

[ले॰—श्री पेशवप्रसाद शुक्त विशारद] इसमे घरेलू पत्र, व्यावहारिक पत्र, निमन्त्रया पत्र ख्रोर छर्जा दे लिखने का ढंग वडो सरल भाषा में समसाया गया है। पत्र प्रना सीधने के लिए सर्वोत्तम पुस्तक। मूल्य।) मात्र

हिन्दी भूषण निबन्ध-माला

(तीसरा सहकरण)

ति शंशुद्रपाक सक्सेना साहित्यरक, सेठिया कालेज, धीकानेर)
तक से हिन्दी-भूषण परीत्ता में पिछले १०-१२ वर्षों में
भग ४५ विषयो पर विस्तृत निवन्ध और लगभग
े गए हैं। भाषा शुद्ध और सरल है। एछ संख्या
े ११) मात्र । निवन्ध के पत्र में ही सव

न्बी, लाहीर

आरही है।

यात्र ही द्विण 3?=

के रूप में उलटी दिशा में नजना श्रारम्भ हर देते हैं परत्तु उनहीं

इम गति हा प्रशान शरा पर होई ब्रमर नहीं होता खीर न उन

पीछे जाने वाची किनारे की निर्वल वाराश्री से कोई मुख्य गरा की दिशा का ही अन्दाना लगाता है। ससार है इतिहास के युद्र, परस्पर मवर्ष, भृगा, अत्याचार अमिडियमुता की कडानियाँ से भरे हुए पृष्टों के भीतर से 'मानवीय एकता' के लदय के तिये तडपती हुई मनुष्य की आतमा आन भी हमें स्पष्ट नज्र

॥ इति ॥



भय का राज्य १) अमावस २॥)

लेख ६---श्री चन्द्रगुप्त वियाल हार

"श्री चन्द्रगुप्त विचाल हार में जीवित हत्यां वाति और विशाल सदानुभूति की भावना है। उन ही शेली स्वाभाविह के वद कदी भी बँग कर नदी चलती। उमे विश्वास है हि पाठ ह उन ही कहानियों को खत्यिह पसन्द करेंगे।"—लीडर (खलादांवाद

श्री चन्द्रगुप्त विद्याल हार में कहानी लिलने ही असामारण प्रतिभा है। उनकी कल्पना उपजाऊ है, भाषा में जीवन है।"

—द्रिञ्यून, ताहोर)

"हिन्दी-जगत चन्द्रगुप्त जी पर नाज कर सकता है और वस्तुत, वह हिन्दी जगत के लिए गौरव है।"

—विशाल भारत (क्लकत्ता)

चन्द्रगुप्त जी की कल्पना ऊर्वरा है, भाषा में भाव है चित्रया में रंग है, कहने में ढंग है।" —हस (वनारस)

'चन्द्रगुप्त जी से हिन्दी को बहुत आशा है।"

—''सरस्वती" (अलाहावाद)

''चन्द्रगुप्त जी ने एक जगह लिखा है—'मुभे विश्वास है कि पाठक मेरी इन कहानियों को अवश्य पसन्द करेंगे।' इस अभि-मान के वह पूरे अधिकारी हैं।" —िविश्वमित्र (कलकत्ता)

"हिन्दी के आठ-दस सर्वोच कोटि के कहानी-लेखको मे चन्द्रगुप्त जी का प्रमुख स्थान है।" —िचत्रपट (दिल्ली)

साहित्य भवन ४१, मुज़ंग रोड, लाहौर।

हिंदी भूपण परीचा की साइयक पुस्तकें

श्रभिषेक नाटक की कुंजी

[छे॰—ला• समक्रण बास्त्री, हिंदी प्रभाकर)

इसमें अभिषेक नाटक के त्रांको को कथा का संत्रोप, कठिन रान्त्रों और पद्यों के अर्थ, प्रयान पात्रों का चरित्र-चित्रया और नाटक-संयंथी परिभाषाएँ दी गई हैं। पुस्तक लेते समय श्री रामकृष्या शास्त्री हिन्दी-प्रभाकर तथा हिन्दी भवन का नाम ध्यान से देख तें। मृल्य।)॥

सारथी से महारथी की कुंजी

[छे॰—ला॰ रामकृष्ण शास्त्री, हिन्दी प्रभाकर]

इसमें 'सारथी से महारथी' के सब गीतों और कठिन शब्दों के अर्थ देकर नाटक के अंको की कथा का संचेप सरल भाषा मे दिया गया है। मुल्य।=)

हिन्दी-भूषगा-प्रश्न-पत्र उत्तर सहित (संपादक—भी रामप्रसाद मिश्र विशारद)

हिन्दी भूषया परीचा के ित्रले सालों के प्रश्न-पत्र इसमें उत्तर सिहन दिये गए हैं ,। प्रत्येक विद्यार्थी को इसकी एक प्रति अवस्य लेनी चाहिये। मूल्य १।~)

हिंदी-भवन, अनारकली, लाहौर

हिंदी भूषण परीचा की सद्दायक पुस्तक

भारतवर्ष, के इतिहास की प्रश्नोत्तरी (न्दूनरा भाग)

[छे॰—ला॰ सोनदत्त सुद, अन्यापक बन्यान्मदानिवालय, जाल म]

इस पुस्तक में शो॰ वेदव्यास श्रोर शो॰ गुलशनराय के भारत-वर्ष के इतिहास के श्रावार पर वास्कोडिगामा के भारत-प्रवेश से लेकर श्राज तक का भारतवर्ष का इतिहास प्रश्न श्रोर उत्तर के रूप में दिया गया है। मृल्य ।=)

भारतवर्ष के इतिहास का चार्ट (वर्तमान युग)

[छा॰—क्षोमरत्त स्द, बी० प०] इसमे भारत का वर्तमान युग का इतिहास दिया गया है। मूल्य ≶)

हिन्दी साहित्य के इतिहास की प्रश्नोत्तरी

[भी गोपाल प्रसाद ग्यास]

इस पुस्तक में हिन्दी साहित्य का सारा इतिहास प्रश्न और उत्तर के रूप में समकाया गया है। परीचा में पूछे जाने वाले प्रायः सभी प्रश्न इसमें त्रा गये।

श्राज की दुनिया की प्रश्लोत्तरी

[छेखक—कृष्णचन्द्र विद्यालकार]

इसमे हिन्दी भूषण के छठे पत्र में पूछे जाने वाले साधारण-ज्ञान सबधी सभी संभावित प्रश्न और उनके उत्तर दिए गए हैं। मुल्य ॥।)

्र हिंदी-भवन, अनारकली, लाहौर

हिंदी भुषण परीक्षा की सहायक पुस्तकें

लोकोक्तियाँ श्रीर मुहावरे

[लेख रू–डा० बहादुरचन्द शास्त्री, ऐम ए , ऐम. श्रो. ऐल, डी.लिट]

हिन्दी में प्रचित्तत लो होक्तियों छोर मुहावरों के भिन्त भिन्त अर्थ तथा अपनी भाषा में उनका प्रयोग किस तरह किया जाता है यह सब जानने के लिये इस पुस्तक की एक प्रति अवश्य खरीदिए। हिन्दी-रज्ञ, हिन्दी-भूषण और मैट्रिकुलेशन के प्रत्येक विद्यार्थी को यह पुस्तक पडनी चाडिये। मुल्य।।)

मरल-पत्र-लेखन

[ले०—श्री पेशवत्रसाद शुक्त विशारद]

इसमें घरेलू पत्र, व्यावहारिक पत्र, निमन्त्रण पत्र खोर खर्जी खादि लिखने का ढग वड़ो सरल भाषा में समभाया गया है। पत्र लिखना सीखने के लिए सर्वोत्तम पुस्तक। मूल्य।) मात्र

हिन्दी भूषण निवन्ध-माला

(तीसरा सस्करण /

(ले॰--धी शंभुदयाल सकसेना साहित्यस्त्र, सेठिया कालेज, पीकानेर)

इस पुस्तक से हिन्दी-भूषणा परीक्षा में पिछले १०-१२ वर्षों में आए हुए लगभग ४४ विषयो पर विस्तृत निवन्ध खोर लगभग इतने ही खाके दिये गए हैं। भाषा शुद्ध खोर सरल है। पृष्ठ संख्या ३०० से अधिक खोर मूल्य १।) मात्र । निवन्ध के पत्र में ही सव से अधिक विद्यार्थी फेल होते हैं; इसलिए इसकी एक प्रति श्रवश्य खरीदिए।

हिंदी-भवन, अनारकली, लाहीर